

Nº242 Año X • 2008
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal



Incluye índice de todos los artículos publicados en **2007**



Miembro del grupo Computer

Software



Grabación CD/DVD

¡Resuelve tus dudas! Pág. 38

Telecom



Saca el 100% de tu móvil

Test 6 Suites de sincronización con el PC Pág. 60

Reportaje

10 Inventos que te cambiarán la vida

Pág. 58



¡Supera la cuesta de enero!

Pág. 28

Test 7 Programas para llevar tu economía doméstica

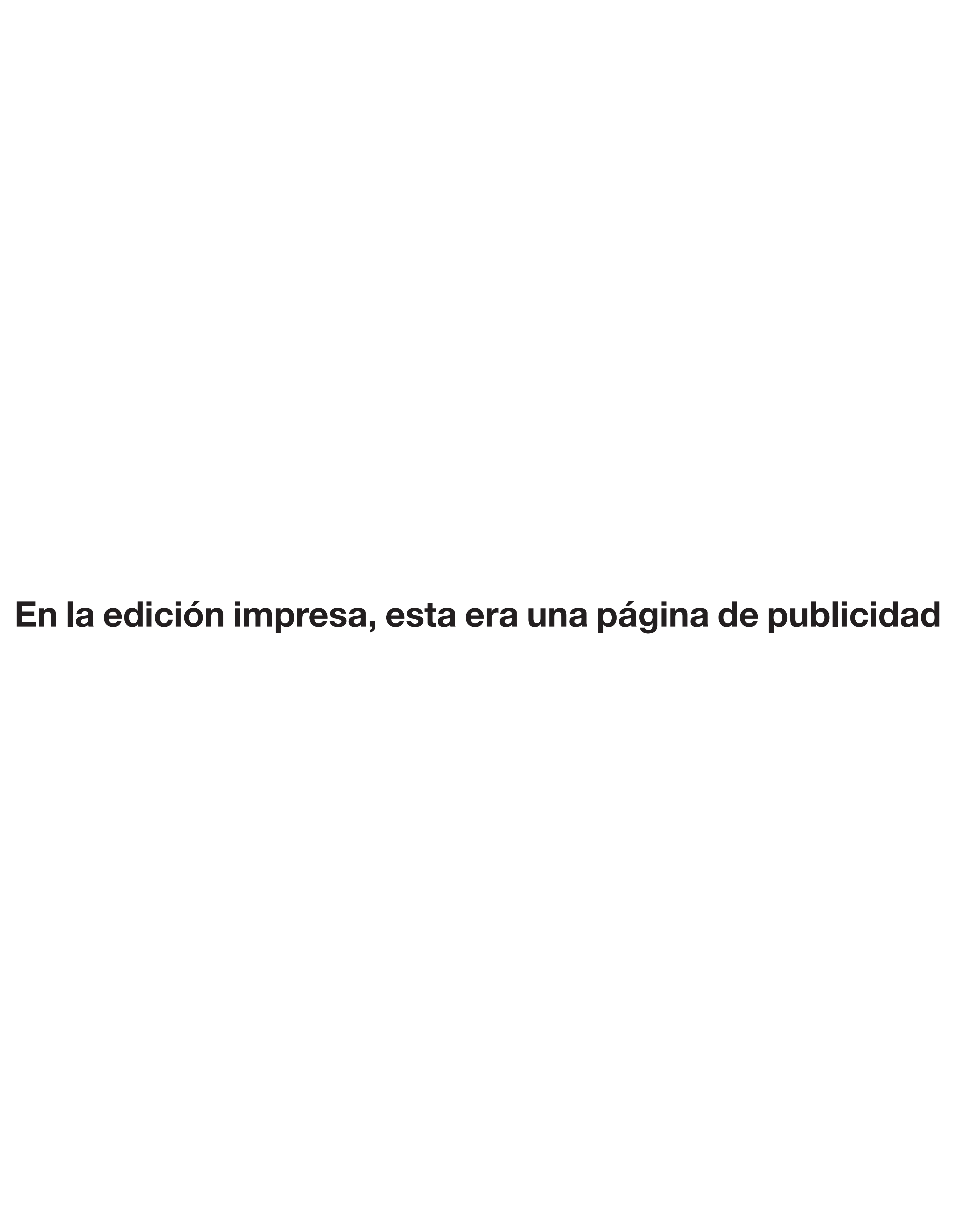


Ordenadores por 400 Euros

Test 9 PC asequibles que sirven para todo

Pág. 12

Novedades • Internet • Trucos • Tecnología • Sonido • Consumo…


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL



Marcos Sagrado
Director

Números redondos

Es curioso, pero la noche que va del 31 de diciembre al 1 de enero no es igual a las 364 noches anteriores. Dura las mismas horas que muchas otras noches, pero tiene un significado distinto. Marca un límite. Un final y un comienzo.

Al terminar el año todos tendemos a hacer un balance. Este número es un buen ejemplo de ello. En la página 78 publicamos nuestro índice de contenidos del 2007. Del mismo modo, el comienzo del año nos anima a hacer una lista con todo aquello que nos gustaría realizar en el periodo que empieza.

La duración del año está determinada por la órbita de la Tierra alrededor del Sol y las estaciones. Nos guste o no, un año dura 365 días y pico. Eso sí, que empiece en un momento concreto como el 1 de enero es una convención que aceptamos. Podría ser otro día.

Podemos buscar la misma analogía con las cifras redondas. ¿Por qué es más importante alcanzar el número 100 en algo que el 34 o el 76? Es una convención, y por tanto una ficción, pero también es una realidad tangible. Son números especiales porque marcan un límite, un hito en el camino.

Este año llegaremos a dos de esos números redondos: en 2008 veremos el número 250 de Computer Hoy y, unos meses más tarde, cumpliremos 10 años. Para nosotros son números con mucho significado. Nos dicen que te gusta lo que te proponemos viernes sí y viernes no. Estamos elaborando nuestra lista de deseos para 2008 y nos hemos propuesto sorprenderte. Prepárate. Espero que ayudemos a que tu año sea redondo.

director@computerhoy.com

Nº 242

11 de enero de 2008

Montaje: Computer Hoy.

El lujo de vestir con pieles

Asus F8P | 1.119,00 €

Revestir la cubierta de este portátil con material de cuero ha sido la apuesta del fabricante Asus para conseguir un diseño más suave y elegante.

Junto a este toque diferenciador hay que destacar que su configuración interna de componentes integra las últimas tecnologías, tales como un procesador Intel Core 2 Duo T7250 a 2,00 GHz, además de 2 Gb de memoria DDR2 y un disco duro SATA de 200 Gb. Tambien cuenta con una tarjeta gráfica ATI Mobility Radeon HD2400 256 Mb, de modo que es posible visualizar los gráficos e imágenes de un modo adecuado en su pantalla tft de 14 pulgadas.

Tiene una unidad óptica DVD con una velocidad de grabación de 8x, así como una webcam incorporada sobre la pantalla con tecnología de detección de movimiento y con una resolución de 1,3 megapíxeles. Cuenta con una sintonizadora de televisión analógica y digital, y un mando a distancia que permite al usuario disfrutar del entretenimiento con comodidad.

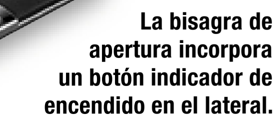
Ofrece conexión de red wifi 802.11a/g/n y dispone de tecnología bluetooth.

Para proteger el acceso a los datos, se ha añadido un sistema de autentificación a través de huella dactilar. Tiene una batería de seis celdas que ofrece una autonomía de 3 horas. Las dimensiones son de 34 x 24,4 x 3,72 cm y el peso es de 2,59 kg.

Tiene instalado el sistema operativo Windows Vista Premium.

El precio del portátil incluye una funda protectora para transportarlo y un ratón.

www.asus.es



La bisagra de apertura incorpora un botón indicador de encendido en el lateral.

Breves

Teclado y teléfono

Además de teclado numérico, este dispositivo de Soyntec se puede usar como teléfono VoIP, por lo que puede resultar útil a los usuarios de portátiles. Inpput N200 tiene un precio de 34,90 euros. Más información en www.soyntec.com



Sin miradas ajenas

Gracias a este filtro, los usuarios de portátiles pueden proteger la pantalla de miradas indiscretas. Consiste en una delgada película que cubre la pantalla, de modo que sólo puede verla quien está delante. Cuesta 50 euros. www.targus.com

Sistema de doble lectura

LG GGW-H20L | 399,99 €

Esta unidad óptica interna del fabricante LG permite regrabar discos con formato de alta capacidad Blu-ray y, además, lee también discos con formato HD DVD. La velocidad de grabación en Blu-ray es de 6x, mientras que la lectura en HD DVD es de 3x. En el caso de grabación de DVD convencionales la velocidad es de 6x.

Es también compatible con los formatos de disco actuales como DVD, DVD +/-R, DVD +/-RW, DVD-ROM o CD-R/RW/ROM.

Se conecta a la placa base a través de una interfaz SATA. Además, incorpora tecnología LigthScribe, que permite etiquetar los discos de forma rápida gracias a una luz láser que serigrafía su superficie.

www.lge.es

Capacidad más que notable

Maxdata HHD SATA II | 419,00 €

El fabricante Maxdata ha diseñado su primer disco duro SATA con una capacidad de 1 terabyte.

Destaca también por la tasa de transferencia que ofrece, ya que puede copiar datos con una velocidad de 105 megabytes por segundo y un tiempo de acceso medio de 8,5 milisegundos a 7.200 revoluciones por minuto.

Como tiene poco consumo eléctrico, puede mantener una temperatura baja de funcionamiento.

www.maxdata.es



Potenciadores de sonido

Creative GigaWorks G550W | 449,89 €

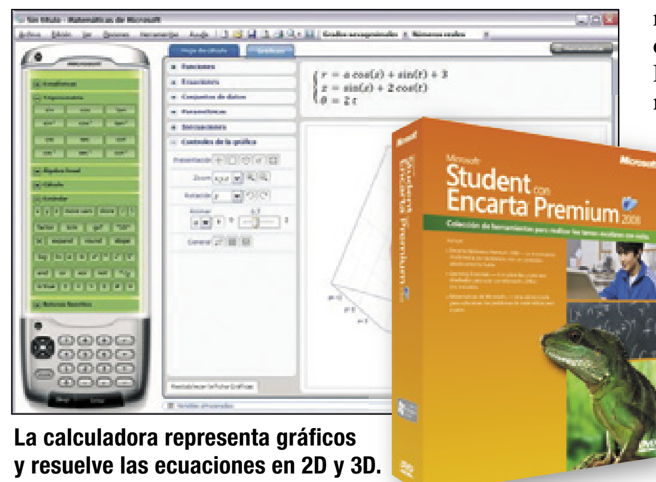
Estos altavoces inalámbricos 5.1 ofrecen una mayor comodidad de instalación, ya que los satélites posteriores no necesitan cables para su funcionamiento. La calidad del audio resulta adecuada gracias al subwoofer de madera, con una potencia de 130 vatios RMS, y la potencia de cada uno de los cinco satélites, de 36 vatios RMS.

El certificado THX asegura un rendimiento adecuado en juegos y películas. El mando a distancia que incluye facilita el control del sonido e, incluso, permite gestionar las funciones de los reproductores Mp3 de Creative.

http://es.europe.creative.com

Ayuda en las tareas escolares

Microsoft Student con Encarta Premium 2008 | 73,00 €



La calculadora representa gráficos y resuelve las ecuaciones en 2D y 3D.

Ayudar a los estudiantes a realizar las tareas escolares es la finalidad de esta aplicación, que cuenta con las herramientas de trabajo necesarias para resolver los ejercicios de matemáticas, ciencias, lenguas extranjeras, sociología y artes.

Entre ellas destacan la versión completa de la enciclopedia Encarta Premium 2008, que ofrece todas las referencias actuales con contenidos multimedia, que facilitan al alumno la comprensión de las distintas materias.

La herramienta Microsoft Math 2.0 cuenta con tutoriales que ayudan al estudiante a resolver con más eficacia los problemas de álgebra y trigonometría. Incluye una biblioteca con más de 100 ecuaciones y fórmulas comunes para resolver problemas matemáticos y científicos. Tiene una calculadora gráfica que ayuda a los alumnos a visualizar y resolver los problemas.

El pack Learning Essential 2.0 incluye un conjunto de plantillas y tutoriales, con consejos de escritura y formato para crear documentos escritos y presentados correctamente con Microsoft Office Word, PowerPoint y Excel.

Por último, cuenta con un diccionario de lengua extranjera que ofrece ayuda en la traducción y conjugación de verbos en francés, alemán, italiano y español.

www.microsoft.com/student

Los ases de la carretera

Micronet Autoescuela 2008 | 19,95 €

Con la edición actualizada de este programa de preparación del carné de conducir, no hay excusas que valgan para dejar que pase más el tiempo sin circular. Incluye más de 4.000 preguntas adaptadas a la nueva normativa de la DGT, así como ejercicios para aprobar el examen psicotécnico. Las lecciones teóricas están ilustradas con fotografías, vídeos y animaciones en 3D.

Cuenta con un tutor interactivo para supervisar la evolución del alumno.

www.micronet.es



Puedes hacer los test de la autoescuela desde el ordenador.

Una experiencia de cine

Loewe Individual 52 Compose Full HD | 6.499,00 €



Las características técnicas de este televisor convierten en una realidad la experiencia de un sistema de cine en casa. Tiene una pantalla de 52 pulgadas, una diagonal de 132 cm y tecnología Full HD que ofrece una alta calidad en la imagen (1.929 x 1.080 píxeles). También destaca una relación alta de contraste dinámico, 3.000:1, y un brillo de 500 cd/m². Ofrece un procesado de imágenes de 100 hercios, lo que garantiza una mayor estabilidad de la imagen. El tiempo de respuesta es de 8 milisegundos, lo que permite representar las imágenes en movimiento de un modo correcto.

Además de integrar un receptor de alta definición HDTV, cuenta también con un disco duro interno con una capacidad de 160 Gb, que permite grabar hasta 200 horas de contenidos. Para ello se puede seleccionar un formato de calidad estándar o de alta definición.

Incluye el mando a distancia Assist+ para controlar los distintos canales y las funciones del menú de configuración.

En el apartado de las conexiones destacan dos entradas hdmi, dos puertos USB y dos interfaces Common Interface para la recepción de canales de televisión de pago.

Con un diseño cuidado, se comercializa en aluminio plata y en aluminio negro.

www.loewe-es.com



Captura tu mejor sonrisa

Kodak EasyShare M883 | 199,00 €

Una pantalla LCD de 3 pulgadas y una carcasa de 19 mm de grosor (en rojo, negro o plata), son los aspectos que destacan en el diseño de esta cámara digital. Tampoco se han descuidado sus prestaciones: una resolución de 8 megapíxeles, zoom óptico de tres aumentos con estabilizador de imagen digital y altos valores de sensibilidad ISO (hasta 3.200) que permite capturar mejor los detalles. La tecnología de detección de rostros permite localizar hasta diez caras y enfocar y ajustar la exposición automáticamente.

Tiene una memoria interna de 32 Mb, ampliable con tarjetas SD/MMC, e incluye batería de litio.

www.kodak.es

Los momentos más divertidos

Ingo Devices marcos Agatha Ruiz de la Prada | 119,00 €

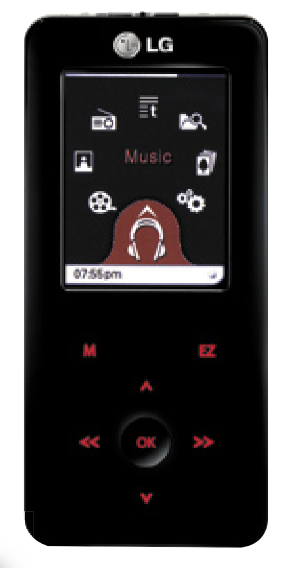
Con estos marcos digitales de fotos, además de conseguir revivir tus momentos preferidos con presentaciones de imágenes, conseguirás un toque de decoración original y divertido con flores o corazones. La pantalla lcd de 7 pulgadas, permite visualizar las fotos de un modo correcto, tanto en formato panorámico 16:9 como el tradicional 4:3.

Son compatibles con los formatos de imagen Jpg y Bmp, e incluyen una ranura para tarjetas de memoria compatibles con los formatos SD, MMC y MS.

Integran un reloj y se comercializan junto con un mando a distancia para controlar las presentaciones de fotos de una manera más cómoda.

www.ingodevices.com





Un dulce para los sentidos

LG V25 Chocolate | 129,00 €

Este reproductor de audio y vídeo destaca por su pantalla táctil de 1,8 pulgadas retroiluminada, que facilita su manejo. Junto a ello destaca un diseño en negro brillante muy fino, de 7,8 mm de grosor.

Integra una memoria flash de 4 Gb y ofrece hasta 16 horas de autonomía si reproduce música, y 1,5 horas si se trata de vídeo.

Reproduce archivos audio en Mp3, Wma, Ogg y Wav, y de vídeo en Mpeg-4. Integra radio FM y un sistema de grabación de voz.

www.lge.es



Un diseño que realza el sonido

Edifier E3300 | 47,25 €

El diseño de este sistema de altavoces 2.1, en color negro brillante, resulta elegante y original para integrarlo en cualquier ambiente del hogar. El subwoofer ofrece unos efectos de bajos más intensos gracias a la potencia de 32 vatios que tiene.

Los dos altavoces satélites destacan por su delgado diseño, a la vez que pueden ofrecer una potencia de salida de hasta 9 vatios cada uno.

El botón para controlar del volumen es independiente, y se encuentra iluminado con un anillo de led en color rojo.

www.atlasinformatica.com

Ganador

IBM

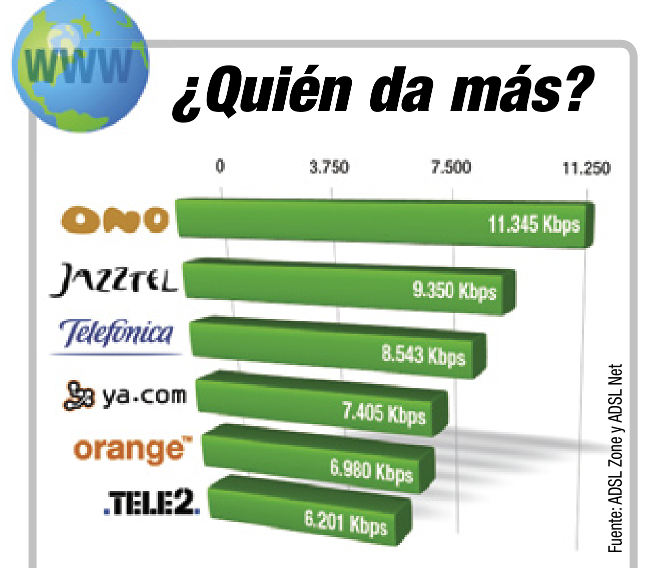
IBM ha desarrollado una tecnología que permitirá, en el futuro, aumentar en un 100% el rendimiento de los procesadores y reducir su tamaño entre 100 y 1.000 veces. Para que esto sea posible se sustituirá el actual semiconductor de cobre, instalado en el núcleo del procesador, por conexiones de fibra óptica.
Este hecho permitirá, además, un ahorro energético de un 10% respecto a los procesadores de la actualidad, ya que consumirán la misma energía que una bombilla.

Perdedor

Telefónica

La Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones (CMT) ha impuesto una multa de dos millones de euros a Telefónica por realizar prácticas discriminatorias hacia sus competidores. Considera que ha cometido una infracción grave contra Jazztel, por no facilitar el acceso a los circuitos necesarios para prestar servicio a sus clientes. Ha estimado las denuncias presentadas por Orange y la empresa cordobesa DTI2, que le acusan de prestar un mal servicio que provoca una pérdida de clientes y de la propia imagen.

¿Quién da más?



Un estudio realizado sobre 1 millón de conexiones de banda ancha revela que, las compañías que ofrecen 20 Mb no alcanzan esta velocidad. Ono, Jazztel y Telefónica se aproximan a la mitad del ancho de banda que anuncian.

NeuroSky presentó, el pasado mes de mayo, unos auriculares con un sensor que miden emociones como la ansiedad, la concentración o la relajación.

Jugar con la mente

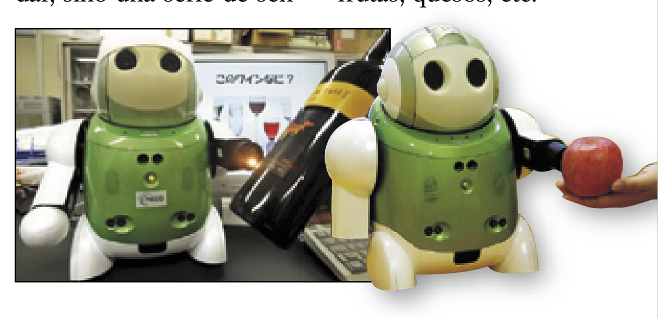
Dirigir los juguetes con las ondas cerebrales

Las empresas japonesas Sega Toys y NeuroSky han firmado un acuerdo de colaboración para fabricar juguetes que puedan ser controlados directamente con el pensamiento.
Aunque, de momento, no se conoce ningún detalle específico sobre el proyecto, se sabe que esta nueva generación de juguetes usará una tecnología conocida como ThinkGear, que emplea unos biosensores que no precisan gel y tienen un tamaño muy pequeño, por lo que podrían ser accionados a través de las ondas del cerebro.

El robot sumiller en el Guinness

Reconoce la calidad de una buena cosecha

Este robot, fabricado por Nec, ha conseguido entrar en el libro Guinness por ser el primer catador de vinos dentro de un cuerpo de robot. La facultad para apreciar y reconocer la variedad de la uva de un tipo de vino no se la da su paladar, sino una serie de sensores infrarrojos situados sobre su brazo izquierdo, que detectan la longitud de la onda y le permiten establecer conclusiones.
Además del vino, el robot sumiller puede también diferenciar y reconocer distintos alimentos como frutas, quesos, etc.





Una compra defectuosa

Diego Moreno compró, el pasado 27 de septiembre, un reproductor Mp3 Emtec MediaPlayer, en la tienda online Pixmanía, al que le faltaba la tapa trasera. En su carta nos comenta: "Una operadora me aconsejó que devolviese la unidad, con los consiguientes gastos de envío por mi cuenta. Después de un mes de dijeron que habían constatado el fallo de la unidad y que me enviarían otra nueva. Un mes más tarde, en mi cuenta de Pixmanía, me reembolsaron el valor de la unidad, pero me dijeron que no me podían hacer la devolución efectiva del importe, sino que podía comprar otro producto porque no tenían stock del primero. No me parece bien y el dinero que me había ahorrado al comprar aquí me lo he gastado en las reclamaciones."
En Pixmanía nos han asegurado que venden "productos estrictamente nuevos. Los gastos de devolución de un producto defectuoso siempre son reembolsados al cliente". Afirman que "el mismo día en que se recibió el producto defectuoso se aprobó el cambio por otro nuevo pero, al no existir en ese momento existencias del mismo, se le ofreció la posibilidad del reembolso, adquirir otro producto similar o esperar a que el mismo esté disponible. El cliente optó por esperar y, el pasado día 17/12/2007, pudimos enviarle el mismo producto sin coste para él".

Envía tu caso a: cabreos@computerhoy.com

IN Felicitar las navidades en vídeo vía Internet. La banda ancha en la mayoría de los hogares ha impulsado esta tendencia en la que, incluso, la reina de Inglaterra ha felicitado a sus súbditos a través del canal oficial Royal Channel.

OUT La fabricación de las grabadoras de CD-ROM desaparecerá a finales de 2008, según las predicciones de uno de los directivos de la empresa distribuidora de discos de almacenamiento óptico Lite-On It, Esteban Kim.



No se lo digas a nadie...

No teclees más los mensajes

Si te agota usar las teclas del móvil para escribir los mensajes, el bolígrafo digital Nokia SU-27W puede simplificar esta tarea, ya que almacena lo que escribes a mano y lo



convierte en un archivo que puedes enviar vía bluetooth. Funciona sobre un bloc de notas digital que viene junto con el dispostivo y cuesta 239 euros.
www.nokia.es

5 minutos para cargar la batería

El fabricante Toshiba ha anunciado la comercialización de una nueva batería de alta potencia denominada SciB (Super Charge ion Battery), que es capaz de recargar el 90% de su contenido en apenas cinco minutos.
Según su fabricante la batería ofrecerá una vida úitil de más de diez años de funcionamieto, con una media de un ciclo de carga y descarga diarios. Para que esto sea posible, se ha utilizado una tecnología con nuevos materiales, y una estructura que ofrece más seguridad sin riesgo de combustión o rotura.

Móviles más llamativos

Este accesorio para el móvil, denominado Mopod, avisa al usuario de la entrada de una llamada o mensaje en modo silencioso, gracias a un led que se ilumina y un motor que hace rotar al muñeco. Hay distintos modelos y se pueden comprar en www.extasis-shop.com por 9,90 euros.



Eugene Kaspersky, director general de Kaspersky Lab

"El fallo fundamental de Internet es que no existe una regulación adecuada"

Responsable de una de las empresas punteras en software antivirus, cree que medidas de seguridad y más control por parte de los gobiernos garantizarían la seguridad en la Red.



En una visita reciente a España hemos podido entrevistar a Eugene Kaspersky, quien nos ha hecho un balance de la evolución de su empresa, y ofrecido su visión sobre la situación actual de los riesgos existentes en Internet.

En apenas diez años han pasado de una plantilla de 15 trabajadores a otra de 800. ¿Ha cambiado el modelo de negocio de entonces hasta hoy?

Sí, ya que cuando empezamos no teníamos modelo de negocio (risas). En 1.994 ganamos el primer premio de calidad en unas pruebas en la Universidad de Hamburgo, lo que nos permitió introducirnos en el mercado extranjero. Empezamos por licenciar el motor de nuestro antivirus a varias empresas europeas como G-Data o F-Secure. Más tarde abrimos oficinas en Europa y desarrollamos versiones de consumo y otros productos corporativos.

En este tiempo, ¿os ha resultado difícil encontrar técnicos cualificados?

En Rusia es sencillo, ya que existen muchas universidades técnicas que cuentan con un nivel muy alto. En Kaspersky tenemos una motivación especial, ya que no hay muchas empresas rusas que desarrollen software y que triunfen en el mercado internacional. Tenemos el equipo y la estrategia necesarios para convertirnos en uno de los tres grandes a corto plazo.

Hasta hace unos años, el usuario compraba el software y disponía de seguridad por mucho tiempo. Después se pasó a un modelo en el que se pagaba por las actualizaciones. Actualmente, hay empresas que las ofrecen de forma casi gratuita. ¿Cómo valora esta evolución del mercado?

Ahora el valor de los antivirus reside en las actualizaciones. La diferencia entre un software de pago y uno gratuito no sólo se refiere al desarrollo: hay costes de distribución, de actualizaciones, hace falta una red de servidores... Con un modelo de código libre es posible desarrollar el producto, pero no estos servicios, por lo que no creo que los antivirus gratuitos tengan la calidad suficiente.

Mac OS X y Linux no son más seguros que Windows. Hay menos amenazas porque están menos extendidos en el mercado de consumo

¿Cómo se valoran las amenazas de seguridad para las nuevas plataformas (Mac OS X, Symbian, iPhone, etc.)?

La existencia de plataformas que puedan competir con Windows mejorará la seguridad, ya que los cibercriminales tendrán que enfrentarse a tres sistemas, al contrario que ahora, donde la mayoría de los ataques se dirigen a Windows porque está presente en el 95% de los equipos. Actualmente es más seguro usar Linux o Mac OS, pero sólo porque no están tan desarrollados y hay menos amenazas que con Windows.

Respecto a las plataformas móviles, creo que hay tres amenazadas: Symbian, Windows Mobile e iPhone. Si de momento no ha habido ataques importantes, se debe a que los cibercriminales viven en Latinoamérica, China y los territorios de la Unión Soviética, países donde este tipo de dispositivos no están aún consolidados.

¿Son recomendables medidas de prevención como el bloqueo del acceso a Internet?

Me parece correcto, pero sólo como una medida más. El grado de restricción depende del valor de la información almacenada en los equipos. Por ejemplo, los bancos tienen toda su red corporativa aislada de Internet. Yo, personalmente, tengo unas restricciones muy estrictas y he limitado los servicios activos en mi equipo y las extensiones de mi navegador web.

El cibercrimen empeorará mientras los gobiernos no lo tomen en serio y adopten las medidas de seguridad adecuadas

Storm, ¿qué nos puede decir de esta amenaza?

No ha sido algo tan grave. Los medios de comunicación le han dado mucha importancia, pero es algo que sucede a menudo.

Es más preocupante el entorno amigable en el que viven los cibercriminales. Mientras los gobiernos no comprendan el problema, se lo tomen en serio y le dediquen atención al desarrollo de una Interpol para Internet, me temo que la situación del cibercrimen sólo puede empeorar.

Si tuviera que hablar en nombre de empresas de software antivirus, ¿cómo valoraría la actuación de esta industria, desde el punto de vista del consumidor?

Contar con un sistema operativo flexible, sin trabas al desarrollo del software, ha supuesto un cambio en el mundo que conocemos.

¿Qué está mal? La arquitectura de Internet: que los usuarios puedan operar sin identificarse. Con unas limitaciones más estrictas desde el principio, se habrían producido menos ataques. El fallo fundamental es que en Internet no hay una regulación adecuada. No podemos permitirnos una Internet insegura en la que se desarrollen los negocios y de la que dependa una economía global. Hace falta crear una identidad personal que sirva para relacionar cada acción con su usuario, y ayudar a la policía a investigar comportamientos delictivos. Es la ecuación de la seguridad: ganas más seguridad a medida que pierdes flexibilidad y viceversa.

¿Cómo reforzar la seguridad?

Para Eugene Kaspersky son tres las medidas básicas para lograrlo: protección vía software, no confiar en nadie y hacer caso de las recomendaciones de las compañías de seguridad.

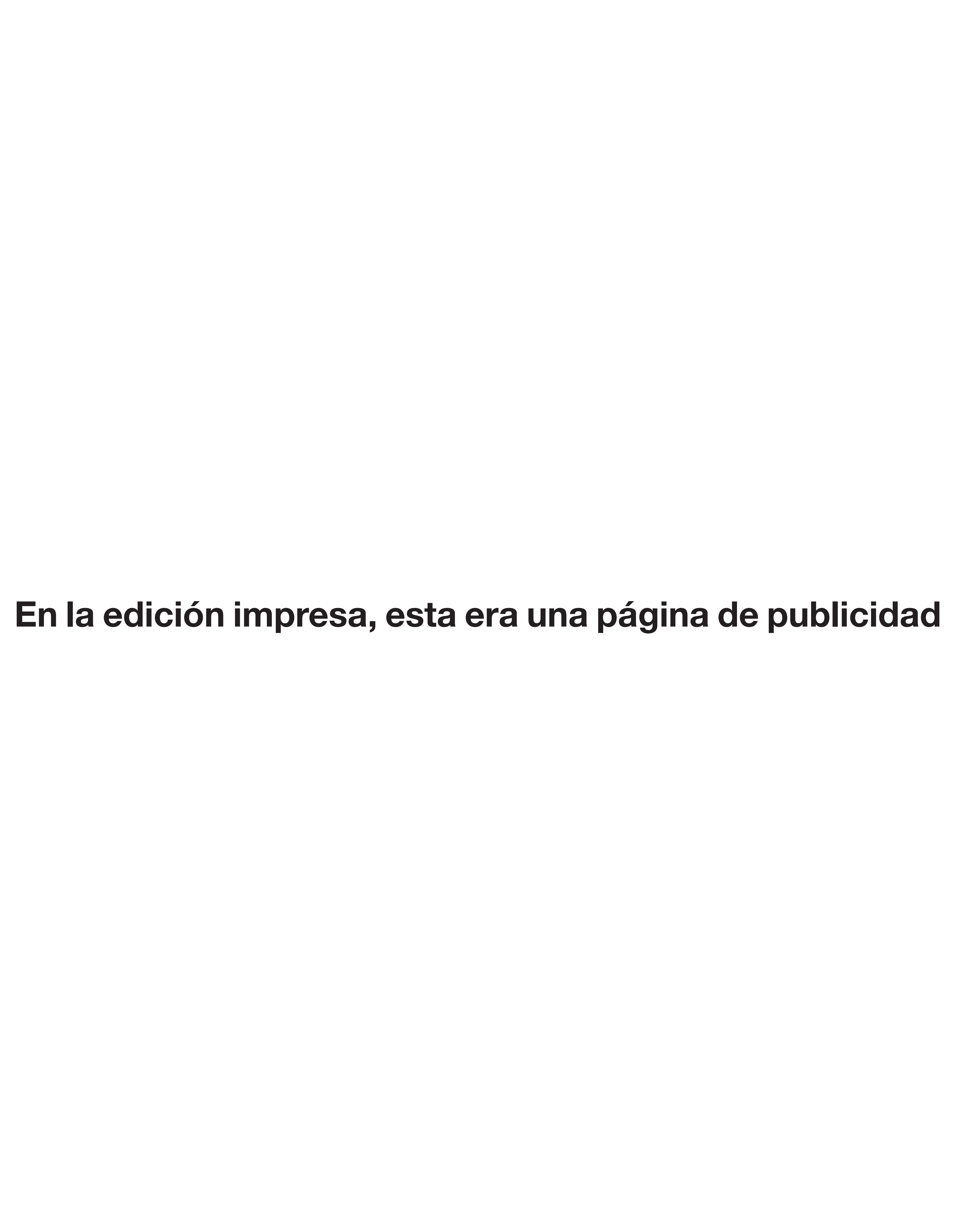
Entre las primeras, disponer de una protección anti-malware (mejor si cuenta con firewall), procurar que sea una protección de calidad y no emplear software gratuito o de muy bajo coste, ya que es vital mantener actualizada la aplicación.

En segundo lugar, hay que tener mucho cuidado con la información procedente de fuentes desconocidas: tanto los datos que vienen con algunos mensajes de correo electrónico, como a la información de páginas web, incluidas algunas como las de la Wikipedia. Es fácil modificar el contenido de sus enlaces y llevar a páginas infectadas. Hay que controlar las herramientas de mensajería instantánea, incluso los mensajes sms.

Por último, hacer más caso de la información que ofrecen las empresas de seguridad, ya que tratamos de educar y explicar cómo son los ataques y cómo poder defenderse de ellos.



Micronet distribuye en España las tres aplicaciones para particulares: Anti Virus Mobile, Internet Security 7.0 y Anti Virus 7.0.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Symbian
Es un sistema operativo para teléfonos móviles creado por una alianza de varias empresas. Existe un buen número de aplicaciones programadas para este sistema operativo, que ya cuenta con varias versiones. En la página www.symbian.com pueden consultarse más detalles, así como la lista de teléfonos que lo utilizan.

02 SAN
Son las siglas de Storage Area Network, o lo que es lo mismo, Red de Área de Almacenamiento. Se trata de una tecnología de almacenamiento en red, donde el manejo que se hace del disco duro es prácticamente igual que si estuviera directamente conectado a la máquina que accede a la información.

03 NAS
Network Attached Storage (Almacenamiento Acoplado a la Red) es también una tecnología de almacenamiento en red. A diferencia de SAN, NAS sí emplea protocolos propios de red y lo que maneja son ficheros, no directamente el disco. Su rendimiento y fiabilidad es inferior a SAN, pero su coste también es más reducido.

04 Rack 3U
Los racks, o bastidores, son armarios para equipamiento electrónico con un ancho estándar de 19". Su altura total, que sí es variable, se divide en "Ues" y cada equipo electrónico puede ocupar 1U, 2U, 3U, etcétera.

05 Stateful failover
Es una característica de los equipos redundantes que hace posible pasar el control de todas las tareas a otro equipo cuando se produce un error. De esa forma el servicio no se interrumpe.

Para trabajo y ocio

Nokia E51 | 309,00 €

Nokia completa su gama de teléfonos dedicados al mercado empresarial, la serie E, con el terminal E51. Está basado en el sistema operativo **Symbian** 01 S60 tercera edición, lo que hace posible la instalación de cualquiera de las numerosas aplicaciones ya disponibles para esta plataforma.

En el apartado de conexiones cuenta con wifi (802.11g), bluetooth 2.0, infrarrojos, USB (con un conector estándar de tipo mini) y una salida A/V que permite mostrar la imagen de pantalla en cualquier equipo de visualización (televisores, proyectores, etcétera).

Es compatible con soluciones de correo de todo tipo, incluidas las empresariales como Mail for Exchange. Puede integrarse en los sistemas telefónicos corporativos para permitir el marcado de extensiones o la transferencia de llamadas. Además, permite utilizar servicios de VoIP gracias a su conexión a redes inalámbricas.

Sus dimensiones totales son de 114,8 x 46 x 12 mm y pesa un total de 100 g. Tiene 130 Mb de memoria interna, que puede ampliarse hasta 4 Gb con tarjetas microSD.

www.nokia.es



Breves



Actualización

Sonic WALL, especialistas en soluciones de seguridad para redes, acaba de lanzar una nueva versión del software que controla sus firewalls: el SonicOS 4.0. Tras la actualización automática, los dispositivos pasan a contar con nuevas capacidades, entre las que destaca el firewall de capa de aplicación, **stateful failover** 05 y mayores niveles de seguridad. Más información en www.sonicwall.com

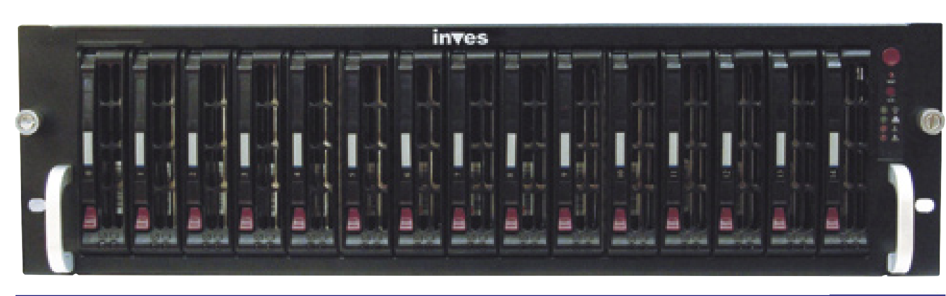
Almacenamiento a la carta

Inves Storage Server 15NS | 7.359,00 €

Investrónica acaba de presentar un nuevo dispositivo de almacenamiento en red que puede actuar como **SAN** 02 o **NAS** 03 e, incluso, emular un robot de cintas de backup. Se presenta en formato **rack 3U** 04 y soporta un máximo de 15 discos duros SATA con una capacidad de hasta 1 Tb cada uno. La conexión a red se efectúa a través de un mínimo de dos tarjetas de red de 10/100/1.000 Mbps.

El dispositivo incluye una serie de utilidades que simplifican su uso y mantenimiento, como la interfaz web, la notificación de alertas administrativas o las herramientas de acceso a la consola remota.

www.inves.es



Impresión más segura

Epson Net Authentication Print & Server | Print 795,00 € / Server 999,00 €

Al utilizar impresoras compartidas, los documentos van a parar a una bandeja al alcance de todo el mundo. Para evitar esta situación y preservar la confidencialidad de los documentos, Epson ha creado un kit compuesto por dos elementos, Print y Server, compatible con la mayoría de sus impresoras láser.

Una vez instalado un lector de tarjetas en las impresoras y configurado el servidor de impresión, los usuarios deben identificarse cuando están frente a la impresora para que se impriman sus documentos en ese momento.



Para obtener los documentos enviados a la impresora, es imprescindible pasar una tarjeta de identificación por el lector acoplado a la misma.

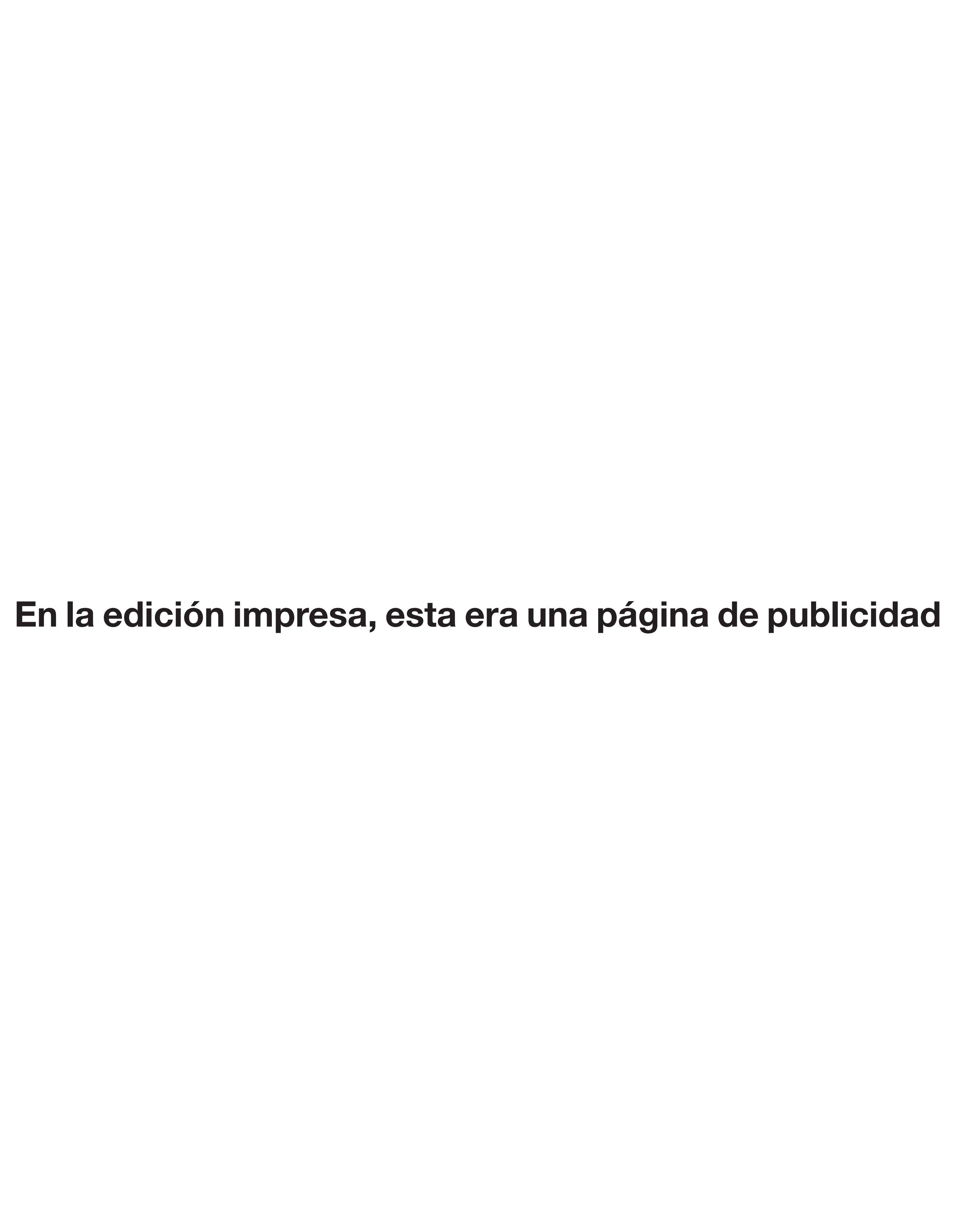
www.epson.es

Calendario



La feria Storage Forum se celebrará en Madrid los días 26, 27 y 28 de febrero de 2008, coincidiendo con SITI@asLAN, feria profesional de redes. Contará con tres jornadas dedicadas a la gestión de centros de datos, el almacenamiento y la continuidad de negocio. www.itieurope.net




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Ni un euro de más

400€

Enero suele ser un mes difícil en que se pagan todos los excesos navideños... empezando por haber gastado demasiado. Si necesitas cambiar de ordenador, no te preocupes. Puedes comprar uno totalmente nuevo por muy poco dinero.

El precio de los ordenadores está por los suelos. Si los portátiles ya están muy baratos, en el caso de los equipos de sobremesa es algo escandaloso. En esta comparativa hemos analizado nuevos modelos que estarán a la venta en el momento en que se publique este número de la revista por un precio muy asequible, de en torno a 400 euros.

¿Son bastante potentes?

Tal y como vas a comprobar, 400 euros dan para mucho en un ordenador de sobremesa. Cualquier PC que se comercializa hoy en día incluye un **procesador dual** 01 (pág. 14) con potencia suficiente para afrontar prácticamente cualquier tarea, por pesada que sea. Además, en muchos casos la configuración incluye una tarjeta gráfica, de manera que ni siquiera hay que renunciar a la posibilidad de jugar por adquirir un equipo barato.

Ventajas de los sobremesa

Los ordenadores de sobremesa suelen ofrecer algunas prestaciones más que los ordenadores portátiles de precio similar. Por lo general su rendimiento es algo superior, y disponen de más capacidad de almacenamiento y de mayor número de conexiones. Además, no tienen problemas de temperatura, y es mucho más sencillo realizar ampliaciones de hardware cuando es necesario.

¿Y qué inconvenientes tienen?

Ninguno de los equipos que hemos analizado incluye el monitor, de manera que si quieres un ordenador totalmente nuevo habría que añadir el coste de una pantalla a su precio final. Tampoco pueden transportarse fácilmente, suelen ser más ruidosos y, evidentemente, no cuentan con alimentación autónoma que les permita seguir funcionando en caso de un corte de electricidad: para ello sería necesario un SAI.



Si posteriormente quieres actualizar el PC, una gráfica como ésta puede costar en torno a 50 euros.

Sumario

¿Se pueden ampliar?

Teóricamente, todos estos ordenadores se pueden actualizar fácilmente instalando nuevos dispositivos de hardware en las conexiones y ranuras libres de la placa base, o reemplazando los antiguos. Sin embargo, es conveniente que, antes de hacer nada, consultes las condiciones de la garantía que te ofrece el fabricante o distribuidor. En muchas ocasiones, ésta está condicionada a que no modifiques en nada la configuración original. Por lo general, en estos casos la caja cuenta con algún tipo de precinto que permite detectar fácilmente si has accedido a su interior.

¿El sistema operativo?

El coste del sistema operativo puede suponer en torno al 20% del precio total de un equipo de estas características. Por eso, en este segmento de precios se encuentran equipos tanto con Windows XP como con Vista. Optar por el primero puede suponer unos cuantos euros de diferencia. Tra-

tándose de configuraciones poco potentes, quizá esta opción sea la más adecuada. Windows Vista consume más recursos del sistema, de manera que notarás mucho la diferencia entre, por ejemplo, tener uno o dos gigabytes de RAM. Si vas a jugar con el PC, hay otra cosa que debes tener en cuenta: muchos de los juegos que aparezcan a partir de ahora van a necesitar DirectX 10 y para esto, aparte de una tarjeta compatible, necesitas tener Vista.

Si sólo piensas dedicarte a tareas ofimáticas, de ocio multimedia e Internet, existe una alternativa adicional: Linux. Hoy en día existen distribuciones de este sistema operativo totalmente adaptadas, incluso a los usuarios más básicos. Contienen todo lo necesario trabajar con documentos, reproducir vídeo, navegar por Internet, y demás, por mucho menos dinero, si no gratis. Muchos fabricantes están ofreciendo Linux con sus ordenadores.

¿En qué más fijarse?

La manta que proporcionan 400 euros no llega para cubrir todas las necesidades, de manera que casi siempre dejarás algo al aire al estirar por otro sitio. Estudia tus necesidades y comprueba si ya tienes periféricos, aparte de la pantalla, que puedas reciclar (como el teclado y el ratón), o de los que puedas prescindir por ahora, como el lector de tarjetas (más adelante puedes comprar uno USB por apenas 15 o 20 euros), e invierte esa parte del presupuesto en algo que te haga más falta o que te será más difícil de conseguir en el futuro, como la tarjeta gráfica o la cantidad de memoria RAM instalada.

También son importantes las conexiones del equipo. Lo mejor es que, al menos, cuente con seis puertos USB. y si alguno está situado en la parte frontal de la caja, esto hará mucho más cómodo enchufar los dispositivos estás continuamente conectando y desconectando, como las memorias USB o el reproductor Mp3.

Y son fundamentales unas buenas condiciones de garantía, empezando por su duración. Lo mejor es que sea de al menos dos años. En el caso de que el fabricante ofrezca solamente uno, puedes tener problemas para que te reemplacen algún componente estropeado, incluso en el caso de que el vendedor esté obligado por ley a proporcionarte dos.

¿Es mejor montarlo uno mismo?

Hasta hace relativamente poco, tiempo, la respuesta a esta pregunta era sí, sin discusión. Sin embargo, en estos momentos no está nada claro. Para comprobarlo, hemos verificado lo que cuesta cada uno de los componentes, por separado, de un ordenador similar a los que ocupan los primeros puestos de la comparativa. Los precios los hemos tomado de Alternate www.alternate.es

Como puedes ver, el precio es superior en 70 euros, y ni siquiera están incluidos los gastos de envío... y, además, todavía hay que montar el PC e instalar el sistema operativo.

Aparte del engorro que esto último supone, no hay que olvidar las ventajas que conlleva disponer de una garantía global sobre el funcionamiento del ordenador, además del servicio técnico que ofrezca el distribuidor. Mucho mejor que tener que averiguar por tu cuenta qué componente es el que falla y dirigirte a cada fabricante por separado.

Componente	Modelo	Precio
Procesador	Intel Core 2 Duo E4500 Boxed	109,00 €
Placa base	MSI P4M900M2	41,00 €
Memoria RAM	2 x A-Data DDR2 667 Mhz 1 Gb	34,00 €
Disco duro	Hitachi SATA 320 Gb	70,00 €
Tarjeta gráfica	MSI GeForce 8400GS, 256 Mb	42,00 €
Regrabadora DVD	LG GSA-H55N	27,00 €
Disquetera	Nec 3,5 pulgadas	9,00 €
Lector tarjetas	MS-Tech LU165S	9,00 €
Caja	Torre Midi Aopen	39,00 €
Sistema operativo	Windows Vista Home Basic	90,00 €
	TOTAL	**470,00 €**

Mi opinión



Carlos Díaz
redactor del test

Estoy agradablemente sorprendido con el nivel que han mostrado todos los ordenadores que hemos probado. Incluso los modelos que han quedado en último lugar son equipos potentes, capaces de llevar a cabo sin despeinarse las tareas a las que, seamos realistas, se dedica la mayoría de la gente cuando usa el ordenador: trabajar con documentos, mirar el correo, navegar, ver películas.

Lo de los PCs que ocupan los primeros puestos parece irreal. Que por 400 euros uno se lleve a casa un equipo con procesador dual, una gráfica moderna, disco duro de 300 Gb y lector de tarjetas de memoria, me sigue pareciendo casi imposible. No sé de dónde le van a ganar dinero, la verdad. Pero bueno, mejor para nosotros.

Aunque quizá sea peor. Aún no me he recuperado de los Reyes y ya estoy pensando en comprarme un PC nuevo. Y es que son tan baratos...

Comentarios sobre el test

En este apartado hacemos una valoración global de los resultados que han obtenido los ordenadores analizados en los principales apartados de la comparativa.

Velocidad

No hay queja posible en este apartado, al menos en lo que se refiere a los procesadores. Todos los ordenadores cuentan con capacidad de proceso suficiente para realizar cualquier tipo de actividad con ellos. Al estar enfocada a un segmento de precio bajo, esperábamos a priori ver más equipos con procesador AMD, pero sólo han sido los modelos de C-System y Akko. No se aprecian diferencias significativas entre la velocidad de unos y otros, al menos entre los modelos analizados. La valoración de Windows Vista tiene en cuenta también otros aspectos, como la tarjeta gráfica, la memoria RAM o el disco duro. El equipo que mayor nota obtiene en este punto es Phoenix Actyon.

Vídeo

Los cuatro primeros puestos los ocupan los ordenadores que han incluido una tarjeta gráfica, de modo que éste ha sido el factor decisivo en la comparativa. Tres de ellos (Divay Iberia y Phoenix, con una tarjeta nVidia Geforce 8400, y C-System, con una ATI Radeon HD2400), cuentan con una gráfica compatible con DirectX10. Paradójicamente, el PC de Phoenix viene con Windows XP, que no incluye esta versión de DirectX.

Son estos mismos ordenadores los que cuentan con conexiones de vídeo adicionales, como salida dvi digital para pantallas tft, o salida de vídeo para ver, en la pantalla de TV, los contenidos multimedia que se reproducen en el ordenador. C-System 4200 Pro dispone, además, de conexión **hdmi** 02 (pág. 14).

Manejo

Sólo dos fabricantes, Phoenix Actyon y Akko System Home AMD, han optado por Windows XP en lugar del más moderno Windows Vista.

Otros

A varios fabricantes les llega el presupuesto para incluir un teclado y un ratón, aunque esto suele conllevar la renuncia a otros elementos, como la gráfica (excepto en el caso de Phoenix Actyon). Casi todos cuentan con un lector de tarjetas de memoria flash. Los modelos de Infostock y Alkko son los más "auesteros".

Precio/Calidad

Para llevar a cabo el cálculo de la relación precio-calidad dividimos el precio de cada uno de los ordenadores entre la nota final alcanzada, y aplicamos el resultado a la siguiente tabla.

Índice hasta 39,83	Sobresaliente
39,84 hasta 49,79	Notable
49,80 hasta 66,39	Bien
66,40 hasta 99,58	Suficiente
99,59 hasta 199,17	Insuficiente
A partir de 199,18	Deficiente

¿Qué es...?

02 Hdmi

High Definition Multimedia Interface, o Interfaz Multimedia de Alta Definición. Conexión que permite transmitir señal de vídeo y sonido de alta definición sin compresión y sin pérdida de calidad a través de un solo cable. Está presente en pantallas lcd, reproductores HD DVD y Blu-ray, cámaras de vídeo... y cada vez en más trajetas gráficas. Esta conexión es necesaria para poder enviar vídeo con resolución "full HD" (es decir, 1.080p) a un televisor.

03 Chipset

Significa, literalmente, conjunto de chips. Es el grupo de circuitos de la placa base que controla la mayoría de sus funciones y determina gran parte de sus características. Por ejemplo, controla la comunicación entre la memoria, la tarjeta gráfica y el procesador (a través del llamado "north bridge"), o entre éste y el resto de dispositivos (disco duro, puertos USB, etc, con el "south bridge"). Además, puede integrar el procesador gráfico, la tarjeta de sonido y otros periféricos.

01 Procesador dual

Es un procesador que incluye dos unidades de proceso en un solo chip. Ambos comparten algunos elementos, como parte de la memoria caché, y pueden actuar de manera independiente, repartiéndose la carga de trabajo. Con un único procesador, al abrir varias aplicaciones a la vez, el sistema tiene que repartir el tiempo de proceso de la CPU entre todas ellas, de modo que las tareas se van turnando. Con los procesadores duales y cuádruples (los quad core) pueden realizarse al mismo tiempo.

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

Compáralo con otros test en la página 22



Fabricante / Modelo	Peso	1º Divay Iberia DS-250	Nota	2º Phoenix Actyon	Nota
Velocidad	**38,00%**		**7,47**		**7,77**
Valoración Windows Vista (procesador / RAM / gráficos / gráficos para juegos / disco duro principal)	10,00%	5,1 / 4,5 / 3,4 / 4,4 / 5,7	6,60	5,3 / 5,9 / 3,4 / 4,0 / 5,9	7,00
Velocidad con aplicaciones	7,00%	69,45%	6,23	72,76%	6,64
Relación de rendimiento núcleo / multinúcleo	7,00%	1:1,9	8,57	1:1,9	8,56
Velocidad de codificación a DivX / h.264	7,00%	1 m 32 s / 3 m 6 s	6,85	1 m 20 s / 2 m 39 s	7,48
Tiempo empleado en codificar sonido a Mp3 / Mp4 (80 m)	7,00%	3 m 12 s / 5 m 42 s	9,49	3 m 6 s / 5 m 24 s	9,52
Vídeo	**8,00%**		**3,79**		**3,44**
Velocidad con juegos DirectX 10	2,00%	5,6 fps	0,93	5 fps	0,83
Velocidad con juegos DirectX 9 / OpenGL	4,00%	50,36%	5,74	44,57%	5,08
Salidas de vídeo tarjeta principal	1,00%	Vga, dvi y S-Vídeo	5,50	Vga, dvi y S-Vídeo	5,50
Resolución máxima		2.048 x 1.536		2.048 x 1.536	
Tarjeta sintonizadora de televisión	1,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Disco duro / memoria RAM	**13,00%**		**4,85**		**3,93**
Capacidad del disco / velocidad de giro	8,00%	465 Gb / 7.200 rpm	5,20	232 Gb / 7.200 rpm	3,71
Memoria RAM instalada / máxima	5,00%	2 Gb / 4 Gb	4,29	2 Gb / 4 Gb	4,29
Unidad óptica	**4,00%**		**6,85**		**6,42**
Tiempo de copia CD audio 80 m al HD	1,00%	7 m 51 s	2,58	2 m 37 s	8,86
Formatos que no se pueden grabar (CD y DVD / Alta capacidad)		Blu-ray y HD DVD		Blu-ray y HD DVD	
Tiempo de grabación de 700 Mb a CD-R	1,00%	2 m 58 s	7,40	Prueba no superada	0,00
Tiempo de grabación de 4,34 Gb a DVD+R / DVD-R	1,00%	5 m 12 s / 4 m 46 s	8,20	5 m 13 s / 5 m 27 s	7,82
Tiempo de grabación de 8,5 Gb a DVD+R DL / DVD-R DL	1,00%	14 m 20 s / 13 m 31 s	9,22	15 m 14 s / 14 m 40 s	9,01
Tarjeta de sonido	**4,00%**		**5,49**		**3,78**
Calidad (frecuencias / ruido / THD)	3,00%	(0,13 dB ~ -0,29 dB / -64,6 dB / 0,0087%)	7,32	(0,19 dB ~ -0,28 dB / -65,2 dB / 0,13%)	5,04
¿Tiene altavoces?	1,00%	No	0,00	No	0,00
Conexiones	**3,00%**		**8,85**		**8,46**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	3,00%	7 USB, RJ-45, serie, paralelo, 2 vga, dvi, S-Video Out, auriculares, 2 micrófono, line In analógico, 4 line Out analógico y 2 PS/2	8,85	6 USB, RJ-45, serie, paralelo, 2 vga, dvi, S-Video Out, auriculares, 2 micrófono, line In analógico, 4 line Out analógico y 2 PS/2	8,46
Conectividad	**7,00%**		**4,00**		**4,00**
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / bluetooth	7,00%	VIA Rhine II / no / no / no	4,00	Realtek RTL 8168/8111 / no / no / no	4,00
Ruido y consumo	**2,00%**		**2,28**		**2,48**
Ruido del sistema	1,00%	41,8 dB	4,55	40,2 dB	4,95
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	1,00%	0,01 € / 0,15 € / 2,73 € (consume estando apagado)	0,00	0,01 € / 0,01 € / 2,49 € (consume estando apagado)	0,00
Manejo	**7,00%**		**5,00**		**5,10**
Software incluido	5,00%	Windows Vista Home Premium	5,60	Windows XP Home	4,20
Manual de instrucciones	1,00%	No tiene	0,00	Completo, en papel y en español	7,00
Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones / facilidad para cerrar la caja / tornillos / calidad del montaje interior)	1,00%	Claras / normales / 2 / normal	7,02	Claras / sencillo / 2 / bueno	7,71
Otros	**8,00%**		**4,15**		**4,20**
Teclado (modelo / botones conf. / comodidad)	1,00%	No tiene	0,00	Microsoft Remote Keyb. Media Center Ed. / ninguno / buena	0,00
Ratón (modelo / botones / comodidad)	1,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Formatos de tarjetas que lee	2,00%	CFI/CFII, MD, SD/MMC, MS, MS Pro, MS Duo, MS Pro Duo, xD y SmartMedia	8,18	CFI/CFII, SD/MMC, MS, MS Pro, MS Duo, MS Pro Duo y SmartMedia	6,36
¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave?	1,00%	No	0,00	No	0,00
Tamaño (alto x ancho x fondo) / peso	3,00%	42,1 x 18,5 x 44,8 cm / 7,76 kg	5,60	41,4 x 19,9 x 46,2 cm / 9,44 kg	4,69
Accesorios incluidos		Ninguno		2 micrófonos placa	
Servicio	**6,00%**		**6,00**		**7,67**
Duración de la garantía	3,00%	24 meses	6,00	36 meses	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el domicilio	6,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 102 000	6,00	902 114 390	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,90**		**5,88**
Corrección positiva/negativa					
Calidad		**Bien** →	**5,90**	**Bien** →	**5,88**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Suficiente**	
Precio		**399,00 €**		**399,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		399,00 : 5,90 = 67,63 = Suficiente		399,00 : 5,88 = 67,80 = Suficiente	

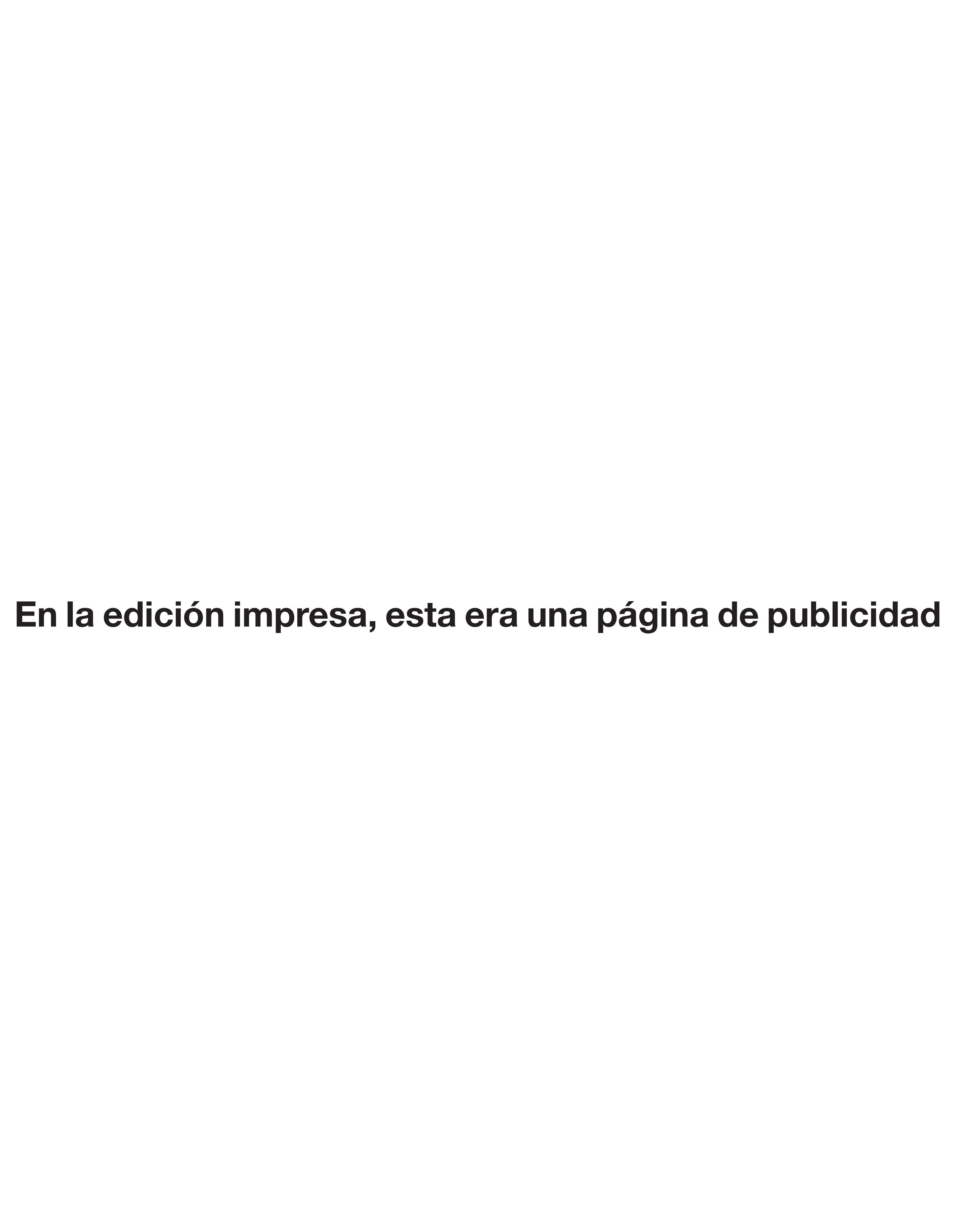
3º Ahtec Stratos Conroe	Nota	4º c-system 4200 Pro	Nota	5º UPI Serie Basic	Nota	6º Acer Aspire M1610	Nota
	6,90		7,07		6,60		6,25
4,9 / 4,5 / 3,3 / 3,1 / 5,7	6,14	4,9 / 4,5 / 3,7 / 3,9 / 5,9	6,54	4,7 / 4,5 / 3,7 / 3,6 / 5,9	6,40	4,7 / 4,1 / 3,0 / 3,0 / 5,7	5,86
58,44%	4,82	60,87%	5,18	52,79%	4,10	41,67%	3,21
1:1,8	8,21	1:1,9	8,66	1:1,8	8,20	1:1,8	8,32
1 m 46 s / 3 m 27 s	6,30	1 m 59 s / 3 m 39 s	5,90	2 m 17 s / 3 m 58 s	5,32	2 m 16 s / 4 m 20 s	4,97
3 m 34 s / 6 m 39 s	9,37	3 m 47 s / 5 m 36 s	9,29	4 m 27 s / 8 m 3 s	9,07	4 m 29 s / 8 m 15 s	9,06
	2,11		3,70		0,67		0,43
Prueba no superada	0,00	5,1 fps	0,85	Prueba no superada	0,00	Prueba no superada	0,00
24,64%	2,84	48,29%	5,35	7,01%	0,84	3,63%	0,35
Vga, dvi y S-Vídeo	5,50	Dvi, hdmi y S-Video	6,50	Vga	2,00	Vga	2,00
2.048 x 1.536		2.048 x 1.536		1.600 x 1.200		1.920 x 1.200	
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
	4,24		2,83		3,11		3,15
298 Gb / 7.200 rpm	4,21	232 Gb / 7.200 rpm	3,71	232 Gb / 7.200 rpm	3,71	153 Gb / 7.200 rpm	2,88
2 Gb / 4 Gb	4,29	1 Gb / 2 Gb	1,43	1 Gb / 4 Gb	2,14	2 Gb / 2 Gb	3,57
	7,69		7,76		7,30		8,10
2 m 55 s	8,50	2 m 43 s	8,74	3 m 2 s	8,36	2 m 37 s	8,86
Blu-ray y HD DVD		DVD RAM, Blu-ray y HD DVD		Blu-ray y HD DVD		Blu-ray y HD DVD	
3 m 23 s	6,57	3 m 36 s	6,13	3 m 9 s	7,03	3 m 6 s	7,13
5 m 42 s / 5 m 34 s	7,49	5 m 30 s / 5 m 40 s	7,55	5 m 49 s / 5 m 55 s	7,24	5 m 32 s / 5 m 40 s	7,53
18 m 52 s / 18 m 59 s	8,22	17 m 14 s / 16 m 24 s	8,64	26 m 59 s / 27 m 15 s	6,58	15 m 31 s / 15 m 32 s	8,90
	3,84		3,80		3,86		3,87
(0,22 dB ~ -0,4 dB / -67,6 dB / 0,13%)	5,12	(0,19 dB ~ -0,26 dB / -65,3 dB / 0,13%)	5,07	(0,15 dB ~ -0,19 dB / -65,1 dB / 0,131%)	5,14	(0,15 dB ~ -0,19 dB / -65,3 dB / 0,131%)	5,16
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	7,31		5,38		7,69		8,08
6 USB, RJ-45, serie, paralelo, 2 vga, dvi, S-Video Out, auriculares, 2 micrófono, line In analógico, line Out analógico y 2 PS/2	7,31	4 USB, RJ-45, serie, paralelo, dvi, hdmi, S-Video Out, micrófono, line In analógico, line Out analógico y 2 PS/2	5,38	7 USB, RJ-45, serie, paralelo, vga, auriculares, 2 micrófono, line In analógico, 4 line Out analógico y 2 PS/2	7,69	7 USB, firewire (6 pines), RJ-45, serie, paralelo, vga, auriculares, 2 micrófono, line In analógico, 4 line Out analógico y 2 PS/2	8,08
	4,00		4,00		4,00		4,00
SiS 191 Ethernet Controller / no / no / no	4,00	nVidia nForce / no / no / no	4,00	Realtek RTL8169/8110 / no / no / no	4,00	Silicon Integrated System Corp. SiS191 / no / no / no	4,00
	2,58		1,98		2,46		8,36
39,4 dB	5,15	44,2 dB	3,95	40,3 dB	4,93	32,9 dB	6,78
0,01 € / 0,15 € / 2,97 € (consume estando apagado)	0,00	0,01 € / 0,01 € / 3,7 € (consume estando apagado)	0,00	0,01 € / 0,01 € / 2,89 € (consume estando apagado)	0,00	0,01 € / < 0,01 € / 0 €	9,94
	5,65		4,98		4,77		5,58
Windows Vista Home Premium	5,60	Windows Vista Home Basic	4,90	Windows Vista Home Basic, Nero 7 Essentials	5,20	Windows Vista Home Basic, NTI CD-Maker Gold y Cyberlink Power DVD	5,50
Guía de inicio rápido, en papel y en español	4,00	Genérico, en CD y en español	3,00	No tiene	0,00	Guía de inicio rápido, en papel y en español	4,00
Claras / sencillo / 2 / bueno	7,52	Claras / sencillo / 2 / bueno	7,39	Claras / sencillo / 2 / normal	7,39	Claras / sencillo / 2 / normal	7,58
	4,65		3,52		7,08		5,89
No tiene	0,00	No tiene	0,00	Logitech Y-SU61 Deluxe Keyboard / ninguno / buena	6,59	Acer Sk-1688 / ninguno / buena	6,16
No tiene	0,00	No tiene	0,00	UPI TMO-235-UPI / 2 botones / normal	5,60	Acer NetScroll / 2 botones / normal	5,60
CFI/CFII, MD, SD/MMC, MS, MS Pro, MS Duo, MS Pro Duo, xD, SmartMedia y miniSD	9,09	Ninguno	0,00	CFI/CFII, MD, SD/MMC, MS, MS Pro, MS Duo, MS Pro Duo, xD y SmartMedia	8,18	CFI/CFII, MD, SD/MMC, MS, MS Pro, MS Duo, MS Pro Duo, xD y SmartMedia	8,18
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
36,5 x 19 x 42 cm / 8,72 kg	6,35	36,5 x 18,5 x 48 cm / 7,6 kg	6,05	42,2 x 18,1 x 42,6 cm / 7,64 kg	6,02	35,9 x 18 x 44 cm / 9,3 kg	6,33
Cable S-Video a S-Vídeo		Adaptador vga a dvi, cable HDMI, adaptador S-Video a vídeo compuesto, cable disquetera, alfombrilla de ratón		Ninguno		Ninguno	
	5,33		5,33		5,33		4,33
24 meses	6,00	24 meses	6,00	24 meses	6,00	12 meses	4,00
Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el punto de venta	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00
902 133 141	6,00	902 386 386	6,00	902 307 090	6,00	902 202 323	6,00
	5,44		5,25		5,19		5,11
Bien ➜	**5,44**	**Bien** ➜	**5,25**	**Bien** ➜	**5,19**	**Bien** ➜	**5,11**
Suficiente		**Suficiente**		**Suficiente**		**Suficiente**	
399,00 €		**417,00 €**		**399,00 €**		**399,00 €**	
399,00 : 5,44 = 73,32 = Suficiente		417,00 : 5,25 = 77,98 = Suficiente		399,00 : 5,19 = 76,85 = Suficiente		399,00 : 5,11 = 78,09 = Suficiente	

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

Compáralo con otros test en la página 22

		7º		8º		9º 	
Fabricante		**Medion**	**Nota**	**Infostock**	**Nota**	**Akko System**	**Nota**
Modelo		MD 6702		Xtrem Arkadia iHome Basic		Home AMD	
Velocidad	**38,00%**		**6,23**		**6,79**		**5,93**
Valoración Windows Vista (procesador / RAM / gráficos / gráficos para juegos / disco duro principal)	10,00%	4,7 / 4,7 / 2,4 / 3,1 / 5,6	5,86	5,1 / 4,6 / 1,0 / 2,6 / 5,7	5,43	4,8 / 3,9 / 2,0 / 2,6 / 5,6	5,40
Velocidad con aplicaciones	7,00%	49,01%	3,68	50,90%	4,15	41,13%	3,11
Relación de rendimiento núcleo / multinúcleo	7,00%	1:1,8	8,28	1:1,9	8,61	1:1,9	8,63
Velocidad de codificación a DivX / h.264	7,00%	2 m 57 s / 4 m 16 s	4,39	1 m 37 s / 3 m 0 s	6,86	4 m 2 s / 4 m 0 s	3,60
Tiempo empleado en codificar sonido a Mp3 / Mp4 (80 m)	7,00%	4 m 23 s / 8 m 9 s	9,09	3 m 12 s / 5 m 44 s	9,49	4 m 15 s / 6 m 7 s	9,14
Vídeo	**8,00%**		**0,68**		**0,42**		**0,41**
Velocidad con juegos DirectX 10	2,00%	Prueba no superada	0,00	Prueba no superada	0,00	Prueba no superada	0,00
Velocidad con juegos DirectX 9 / OpenGL	4,00%	7,06%	0,86	3,17%	0,35	3,49%	0,33
Salidas de vídeo tarjeta principal	1,00%	Vga	2,00	Vga	2,00	Vga	2,00
Resolución máxima		1.600 x 1.200		1.920 x 1.200		1.920 x 1.200	
Tarjeta sintonizadora de televisión	1,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Disco duro / memoria RAM	**13,00%**		**4,21**		**3,39**		**2,56**
Capacidad del disco / velocidad de giro	8,00%	149 Gb / 7.200 rpm	2,83	149 Gb / 7.200 rpm	2,83	149 Gb / 7.200 rpm	2,83
Memoria RAM instalada / máxima	5,00%	3 Gb / 4 Gb	6,43	2 Gb / 4 Gb	4,29	1 Gb / 4 Gb	2,14
Unidad óptica	**4,00%**		**5,84**		**8,15**		**6,79**
Tiempo de copia CD audio 80 m al HD	1,00%	7 m 54 s	2,52	3 m 2 s	8,36	7 m 55 s	2,50
Formatos que no se pueden grabar (CD y DVD / Alta capacidad)		Blu-ray y HD DVD		Blu-ray y HD DVD		Blu-ray y HD DVD	
Tiempo de grabación de 700 Mb a CD-R	1,00%	3 m 39 s	6,03	3 m 14 s	6,87	3 m 3 s	7,23
Tiempo de grabación de 4,34 Gb a DVD+R / DVD-R	1,00%	5 m 17 s / 9 m 29 s	5,58	4 m 48 s / 5 m 22 s	8,09	5 m 9 s / 4 m 44 s	8,25
Tiempo de grabación de 8,5 Gb a DVD+R DL / DVD-R DL	1,00%	14 m 25 s / 13 m 32 s	9,21	13 m 29 s / 13 m 42 s	9,28	14 m 35 s / 13 m 35 s	9,18
Tarjeta de sonido	**4,00%**		**3,73**		**3,54**		**3,74**
Calidad (frecuencias / ruido / THD)	3,00%	(0,19 dB ~ -0,26 dB / -64,2 dB / 0,13%)	4,98	(0,22 dB ~ -0,51 dB / -64 dB / 0,132%)	4,73	(0,19 dB ~ -0,26 dB / -64,4 dB / 0,13%)	4,99
¿Tiene altavoces?	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Conexiones	**3,00%**		**4,62**		**7,31**		**6,15**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	3,00%	4 USB, 1 RJ-45, serie, paralelo, vga, micrófono, line In analógico, line Out analógico y 2 PS/2	4,62	6 USB, RJ-45, serie, paralelo, vga, auriculares, 2 micrófono, line In analógico, 4 line Out analógico y 2 PS/2	7,31	6 USB, RJ-45, serie, paralelo, Vga, auriculares, 2 micrófono, line In analógico, line Out analógico y 2 PS/2	6,15
Conectividad	**7,00%**		**4,00**		**4,00**		**4,00**
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / bluetooth	7,00%	Atheros L2 / no / no / no	4,00	VIA Rhine II / no / no / no	4,00	VIA Rhine II / no / no / no	4,00
Ruido y consumo	**2,00%**		**3,31**		**5,84**		**1,59**
Ruido del sistema	1,00%	33,5 dB	6,63	40,3 dB	4,93	47,3 dB	3,18
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	1,00%	0,01 € / 0,01 € / 1,21 € (consume estando apagado)	0,00	0,01 € / 0,11 € / 0 €	6,75	0,01 € / 0,01 € / 2,65 € (consume estando apagado)	0,00
Manejo	**7,00%**		**6,10**		**5,24**		**4,15**
Software incluido	5,00%	Windows Vista Home Basic, Nero Burning ROM y Nero Recode	5,50	Windows Vista Home Basic	4,90	Windows XP Home	4,20
Manual de instrucciones	1,00%	Completo, en papel y en español	7,50	Genérico, en papel y en español	5,00	No tiene	0,00
Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones / facilidad para cerrar la caja / tornillos / calidad del montaje interior)	1,00%	Claras / sencillo / 2 / bueno	7,71	Claras / sencillo / 2 / normal	7,21	Claras / sencillo / 2 / bueno	8,02
Otros	**8,00%**		**7,24**		**3,30**		**3,33**
Teclado (modelo / botones conf. / comodidad)	1,00%	Chicony KB-9810 / ninguno / normal	5,74	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Ratón (modelo / botones / comodidad)	1,00%	Logitech M-SBN96 / 2 botones / normal	5,60	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Formatos de tarjetas que lee	2,00%	CFI/CFII, MD, SD/MMC, MS, MS Pro, MS Duo, MS Pro Duo, xD y SmartMedia	8,18	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Tamaño (alto x ancho x fondo) / peso	3,00%	36,6 x 17,9 x 41,2 cm / 8,58 kg	6,73	42 x 18,4 x 46,2 cm / 7,76 kg	5,47	42,4 x 18 x 46,5 cm / 7,56 kg	5,55
Accesorios incluidos		Ninguno		Ninguno		Cable disquetera	
Servicio	**6,00%**		**4,33**		**5,33**		**6,00**
Duración de la garantía	3,00%	12 meses	4,00	24 meses	6,00	24 meses	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el domicilio	6,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 196 437	6,00	902 118 897	6,00	902 362 063	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,10**		**5,09**		**4,45**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Bien** →	**5,10**	**Bien** →	**5,09**	**Suficiente** →	**4,45**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Suficiente**		**Suficiente**	
Precio		**399,00 €**		**375,00 €**		**399,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		399,00 : 5,10 = 78,19 = Suficiente		375,00 : 5,09 = 73,68 = Suficiente		399,00 : 4,45 = 89,57 = Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

1º Divay Iberia DS-250



Al ver la configuración y los resultados que ha obtenido en nuestras pruebas, resulta difícil creer el precio al que Sólo Precios comercializa este ordenador Divay Iberia DS-250. Y es que integra un procesador dual Intel Core 2 Duo, 2 Gb de memoria RAM, una tarjeta gráfica nVidia de última generación y un disco duro SATA de 500 Gb. Y además viene con Windows Vista Home Premium. Muy completo.


Cuenta con varias conexiones en la parte frontal de la caja. Entre ellas, destaca el lector multitarjetas de memoria flash, capaz de leer prácticamente todos los formatos.

Puedes comprarlo en tiendas online especializadas. Si deseas más información consulta la web www.soloprecios.es

Especificaciones técnicas

Procesador	Intel Core 2 Duo E4500, 2,2 GHz (Conroe)
Memoria RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	2 Gb / 2 / 0
Placa base	MicroStar Int. MS-7255
Chipset 03 (pág.14) norte / sur /BIOS	VIA P4M900 / VIA VT8237A / American Megatrends
Unidad óptica	HL GSA-H55N
Disco duro (capacidad)	Hitachi HDT725050VLA360 500 Gb
Revoluciones disco	7.200 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	MSI GeForce 8400GS (G86, 256 DDR2)
Tarjeta de sonido	Realtek HDA
Teclado y ratón	No tiene / no tiene



+
- Rendimiento del procesador
- Velocidad con juegos
- Capacidad disco duro (500 Gb)

–
- Consume estando apagado

En resumen: un ordenador completísimo que poco tiene que envidiar a modelos más caros. Con una buena pantalla, teclado y ratón, su configuración le permitirán afrontar cualquier tarea con total tranquilidad.

Calidad:	Bien
Precio Calidad:	Suficiente
Precio:	399,00 €

2º Phoenix Actyon



Tan solo lo separan dos centésimas de la primera posición de la comparativa. Su configuración de hardware, marcas aparte, se diferencia en pocas cosas del modelo anterior: procesador similar, misma cantidad de memoria e idéntico chip gráfico. Tiene un buen disco duro de 250 Gb, un completo lector de tarjetas de memoria y con un teclado Media Center. Su sistema operativo es Windows XP Home.


Las conexiones de la parte frontal de la caja (un lector de tarjetas, dos puertos USB, uno firewire y conexiones de audio) están protegidas por una pestaña corrediza.

Puedes comprarlo en las tiendas de informática Dynos. Si deseas más información consulta la web www.dynos.es

Especificaciones técnicas

Procesador	Intel Core 2 Duo E6550, 2,3 GHz (Conroe)
Memoria RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	2 Gb / 2 / 0
Placa base	Gigabyte Tech. GA-G31M-S2L
Chipset norte / sur / BIOS	Intel G31 / Intel 82801GB / Award
Unidad óptica	HL GSA-H62N
Disco duro (capacidad)	Samsung HD250HJ 250 Gb
Revoluciones disco	7.200 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	nVidia GeForce 8400GS (G86, 512 DDR2)
Tarjeta de sonido	Realtek HDA
Teclado y ratón	Microsoft Remote Keyboard for XP Media Center

+
- Rendimiento del procesador
- Velocidad con juegos
- Duración de la garantía (36 meses)

–
- Consume estando apagado

En resumen: el procesador dual y la tarjeta gráfica compatible aseguran que no va a quedar obsoleto en bastante tiempo. Además, incluye un teclado con trackball para el cursor, y tres años de garantía

Calidad:	Bien
Precio Calidad:	Suficiente
Precio:	399,00 €

3º Ahtec Stratos Conroe



Otro buen ejemplo de cómo se pueden exprimir al máximo 400 euros para conseguir una configuración potente. En este caso se ha apurado un poco más con el procesador, un modelo de Intel con caché reducida, y una tarjeta gráfica nVidia de anterior generación que, aunque no es compatible con DirectX, sí se muestra bastante solvente con la mayoría de los juegos.


Casi todas las conexiones se agrupan en la parte trasera de la caja. La salida de audio está duplicada en el frontal, donde también hay dos puertos USB adicionales.

Puedes comprarlo en tiendas especializadas y grandes superficies. Si deseas más información consulta www.ahtec.es

Especificaciones técnicas

Procesador	Intel Pentium E2180, 2,0 GHz (Conroe)
Memoria RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	2 Gb / 2 / 0
Placa base	ASUSTek Comp. P5S-MX SE
Chipset norte / sur / BIOS	SiS 671/FX/DX/MX / SiS 968 / American Megatrends
Unidad óptica	Optiarc AD-7170A
Disco duro (capacidad)	Western Digital WD3200AAJJ - 320 Gb
Revoluciones disco	7.200 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	nVidia GeForce 7300 GS (G72, 128 DDR2)
Tarjeta de sonido	Realtek HDA
Teclado y ratón	No tiene / no tiene

+
- Rendimiento del procesador
- Capacidad del disco duro (320Gb)
- Lector de tarjetas muy completo

–
- Consume estando apagado

En resumen: aunque su rendimiento está un poco por debajo de los dos equipos que lo preceden, es una configuración potente con la que se puede tanto trabajar como realizar actividades de ocio.

Calidad:	Bien
Precio Calidad:	Suficiente
Precio:	399,00 €

4º C-System 4200 Pro



Monta un procesador dual AMD, y su rendimiento está a la altura de los equipos con Intel. La tarjeta gráfica ATI HD2400 garantiza la compatibilidad con juegos DirectX10, y tiene un buen disco duro de 250 Gb. Sólo dispone de 1 Gb de RAM, de modo que puede mejorarse fácilmente su rendimiento (sobre todo con Windows Vista) doblando esa cantidad. Además, tiene salida hdmi.



La caja está bien refrigerada con una rejilla y un ventilador en el lateral. También existe la posibilidad de instalar uno adicional junto a éste.

Puedes comprar este ordenador en C-System. Si deseas más información consulta la web www.c-system.net

Especificaciones técnicas

Procesador	AMD Athlon 64 x2 4200+, 2,2 GHz (Windsord)
Memoria RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	1 Gb / 1 / 1
Placa base	ASUSTeK Comp. M2N-X
Chipset norte / sur / BIOS	nVidia nForce 520/nVidia nForce 520/ American Megatrends
Unidad óptica	Pioneer DVR-112D
Disco duro (capacidad)	Seagate ST3250310AS - 250 Gb
Revoluciones disco	7.200 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Sapphire Radeon HD2400 PRO (RV610, 256 DDR2)
Tarjeta de sonido	Realtek HDA
Teclado y ratón	No tiene / no tiene

+
- Rendimiento del procesador
- Velocidad con juegos
- Conexión hdmi

−
- Consume estando apagado
- Pocos puertos USB (4)
- No tiene lector de tarjetas

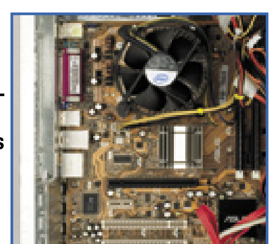
En resumen: una configuración basada en AMD y ATI que ofrece muy buen rendimiento con todo tipo de aplicaciones y con juegos. La salida hdmi permite mandar a un TV señal de alta definición. No tiene lector de tarjetas.

Calidad:	Bien
Precio Calidad:	Suficiente
Precio:	417,00 €

5º UPI Serie Basic



No cuenta con una tarjeta gráfica dedicada, de manera que su rendimiento con juegos se resiente. Tiene únicamente 1 Gb de RAM, pese a lo cual su velocidad con aplicaciones es bastante alta. Cuenta con un disco de 250 Gb, con un buen lector de tarjetas de memoria, y con un teclado Logitech y un ratón. Y aunque sí dispone de suficientes puertos USB, se echa de menos alguna conexión adicional de vídeo.



Las ranuras de expansión de la placa base están libres en su mayoría. Si la garantía lo permite, puedes ampliar su configuración con, por ejemplo, una tarjeta gráfica.

Puedes comprar este ordenador en las tiendas UPI. Si deseas más información consulta la web www.tiendasupi.com

Especificaciones técnicas

Procesador	Intel Pentium E2140, 1,6 GHz (Conroe)
Memoria RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	1 Gb / 2 / 0
Placa base	ASUSTeK Comp. P5B-TMX
Chipset norte / sur / BIOS	Intel 946PL/GZ/ Intel 82801GB/ American Megatrends
Unidad óptica	Lite-On DH20A3H
Disco duro (capacidad)	Samsung HD250HJ - 250 Gb
Revoluciones disco	7.200 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Intel Graphics Media Accelerator X3000 (GMAX3000, 256 DDR2)
Tarjeta de sonido	Realtek HDA
Teclado y ratón	Logitech Y-SU61 Deluxe Keyboard/UPI TMO-235-UPI

+
- Rendimiento del procesador
- Incluye ratón y teclado
- Lector de tarjetas

−
- Consume estando apagado
- Sólo tiene salida de vídeo vga

En resumen: aunque se echa de menos una salida de vídeo y una tarjeta gráfica más potente, es un equipo adecuado para muchas tareas de ofimática, Internet y multimedia, aunque no para juegos.

Calidad:	Bien
Precio Calidad:	Suficiente
Precio:	399,00 €

6º Acer Aspire M1610



Tiene una configuración bastante completa, pese a su tarjeta gráfica integrada. El procesador dual ofrece un buen rendimiento, tiene muchas conexiones de datos (incluyendo 7 puertos USB) y cuenta con un lector de tarjetas de memoria, teclado y ratón. El disco duro es de tamaño moderado, y sólo dispone de una salida de vídeo vga. La duración de la garantía es de solamente 12 meses.



La caja cuenta con sistemas de apertura y de fijación de unidades sin tornillos, lo que es muy de agradecer, ya que facilita el acceso al interior y la instalación de componentes.

Puedes comprar este ordenador en tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.acer.es

Especificaciones técnicas

Procesador	Intel Pentium E2140, 1,6 GHz (Conroe)
Memoria RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	2 Gb / 2 / 0
Placa base	Acer F672CR
Chipset norte / sur / BIOS	SiS 672 / SiS 968 / Phoenix
Unidad óptica	HL GSA-H40N
Disco duro (capacidad)	Hitachi HDS721616PLA380 - 160 Gb
Revoluciones disco	7.200 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Silicon Integrated System Corp. Mirage 3 Graphics (SiS672, 256 DDR2)
Tarjeta de sonido	Realtek HDA
Teclado y ratón	Acer Sk-1688 / Acer NetScroll

+
- Incluye ratón y teclado
- Lector de tarjetas

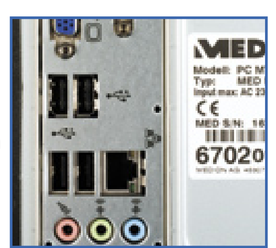
−
- Sólo tiene salida de vídeo vga
- Duración de la garantía (12 meses)

En resumen: se trata de una buena alternativa si quieres emplear el ordenador para aplicaciones ofimáticas, navegar por Internet o para reproducir contenidos multimedia. Tarjeta gráfica integrada.

Calidad:	Bien
Precio Calidad:	Suficiente
Precio:	399,00 €

7º Medion MD 6702

Tiene unas características muy similares a las del equipo que queda justo por delante de él: el mismo procesador, misma capacidad de almacenamiento (160 Gb), tarjeta gráfica integrada, teclado y ratón incluidos, solamente con una salida de vídeo vga, corta duración de la garantía... Además, únicamente cuenta con cuatro puertos USB. Por otra parte, dispone de 3 Gb de memoria RAM.



Las conexiones de este ordenador son las que tiene la placa base, ni más ni menos. No dispone de ningún puerto o entrada o salida de audio adicional en el frontal de la caja.

Puedes comprar este PC en las tiendas PC City. Si deseas más información consulta la web www.medion.es

Especificaciones técnicas

Procesador	Intel Pentium E2140, 1,6 MHz (Conroe)
Memoria RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	3 Gb / 2 / 0
Placa base	ASUSTeK Comp. P5GC-MX
Chipset norte / sur / BIOS	Intel i945G/GZ / Intel 82801GB / American Megatrends
Unidad óptica	HL GSA-H55N
Disco duro (capacidad)	Seagate ST3160815AS - 160 Gb
Revoluciones disco	7.200 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Intel 82945G Express (-, 256 DDR2)
Tarjeta de sonido	Realtek HDA
Teclado y ratón	Chicony KB-9810 / Logitech M-SBN96

+
- Incluye ratón y teclado
- Lector de tarjetas

–
- Consume estando apagado
- Sólo tiene salida de vídeo vga
- Duración de la garantía (12 meses)

En resumen: pese a algunas carencias, es un ordenador adecuado para todo lo que no sea jugar. Tiene lector de tarjetas de memoria teclado y ratón, aunque dispone de muy pocos puertos USB.

Calidad:	Bien
Precio Calidad:	Suficiente
Precio:	399,00 €

8º Infostock Xtrem Arkadia iHome Basic



Aunque es una de las configuraciones más modestas de la comparativa, evita ocupar el último lugar gracias a, entre otras cosas, el estupendo rendimiento de su procesador. La tarjeta gráfica no permite muchas alegrías, y no dispone de teclado, ratón, lector de tarjetas ni de más conexiones de vídeo que la vga. Eso sí, su precio es el más ajustado de todos, solamente 375 euros.



Todas las conexiones frontales del ordenador se agrupan en la parte superior de la caja, junto a los botones de reset y encendido, lo que facilita mucho su acceso.

Puedes comprar este PC en Infostock. Si deseas más información consulta la web www.infostock.es

Especificaciones técnicas

Procesador	Intel Core 2 Duo E4500, 2,2 GHz (Conroe)
Memoria RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	2 Gb / 2 / 0
Placa base	MicroStar Int. MS-7255
Chipset norte / sur / BIOS	VIA P4M900 / VIA VT8237A / American Megatrends
Unidad óptica	TssT Corp. SH-S203N
Disco duro (capacidad)	Samsung HD161HJ - 160 Gb
Revoluciones disco	7.200 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	VIA Chrome9 HC IGP (S3, 64 DDR)
Tarjeta de sonido	Realtek HDA
Teclado y ratón	No tiene / no tiene

+
- Velocidad del procesador
- Precio

–
- Sólo tiene salida de vídeo vga
- No tiene lector de tarjetas

En resumen: es la alternativa más adecuada si quieres ahorrar hasta el último euro, siempre que ya cuentes con teclado y ratón, y que no te interese jugar ni descargar fotos directamente de una tarjeta flash.

Calidad:	Bien
Precio Calidad:	Suficiente
Precio:	375,00 €

9º Akko System Home AMD



Se trata de una configuración muy parecida al PC de Infostock, solo que en Akko han optado por un procesador dual AMD y por instalar Windows XP en lugar de Vista. Su rendimiento es el más bajo de la comparativa, aunque sigue siendo adecuado para la mayoría de las tareas. Tiene una gráfica integrada, y no incluye teclado ni ratón, ni tampoco lector de tarjetas de memoria.



En la parte delantera dispone de dos puertos USB, así como de una salida de audio y entrada de micrófono. La conexión firewire está "capada", ya que no cuenta con ella.

Puedes comprar este PC en tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.akko.es

Especificaciones técnicas

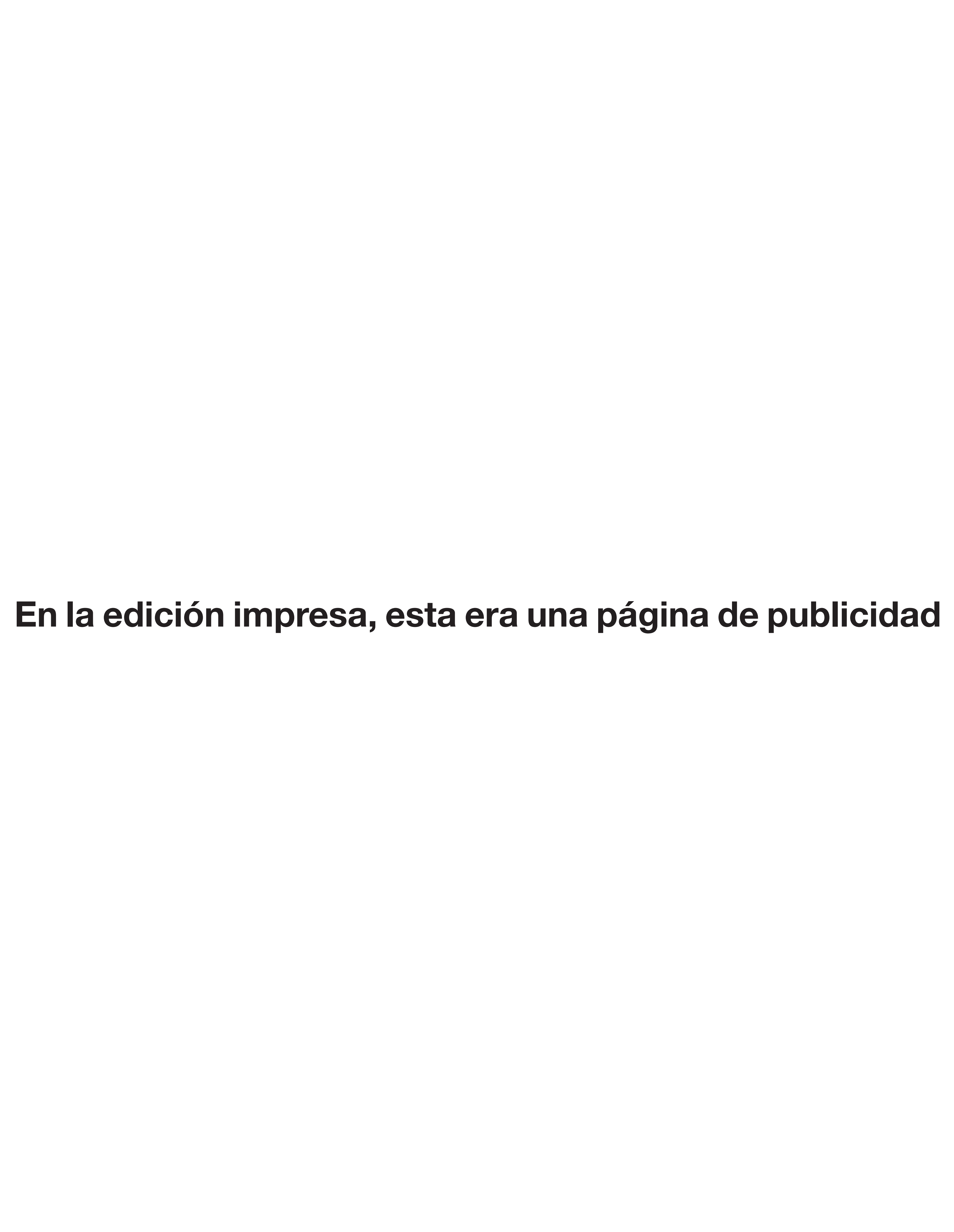
Procesador	AMD Athlon 64 x2 3800+, 2,0 GHz (Windsor)
Memoria RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	1 Gb / 1 / 1
Placa base	ASUSTeK Comp. M2V-Mx SE
Chipset norte / sur / BIOS	VIA K8M890CE / VIA VT8237S / American Megatrends
Unidad óptica	HL GSA-H58N
Disco duro (capacidad)	Seagate ST3160215AS - 160 Gb
Revoluciones disco	7.200 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	VIA Chrome9 HC IGP (S3, 128 DDR)
Tarjeta de sonido	Realtek HDA
Teclado y ratón	No tiene / no tiene

+
- Nada que destacar

–
- Consume estando apagado
- Sólo tiene salida de vídeo vga
- No tiene lector de tarjetas

En resumen: es una configuración solamente apropiada para tareas relacionadas con ofimática, Internet y ocio (siempre que no se trate de jugar). No dispone de teclado y ratón, ni de lector de tarjetas.

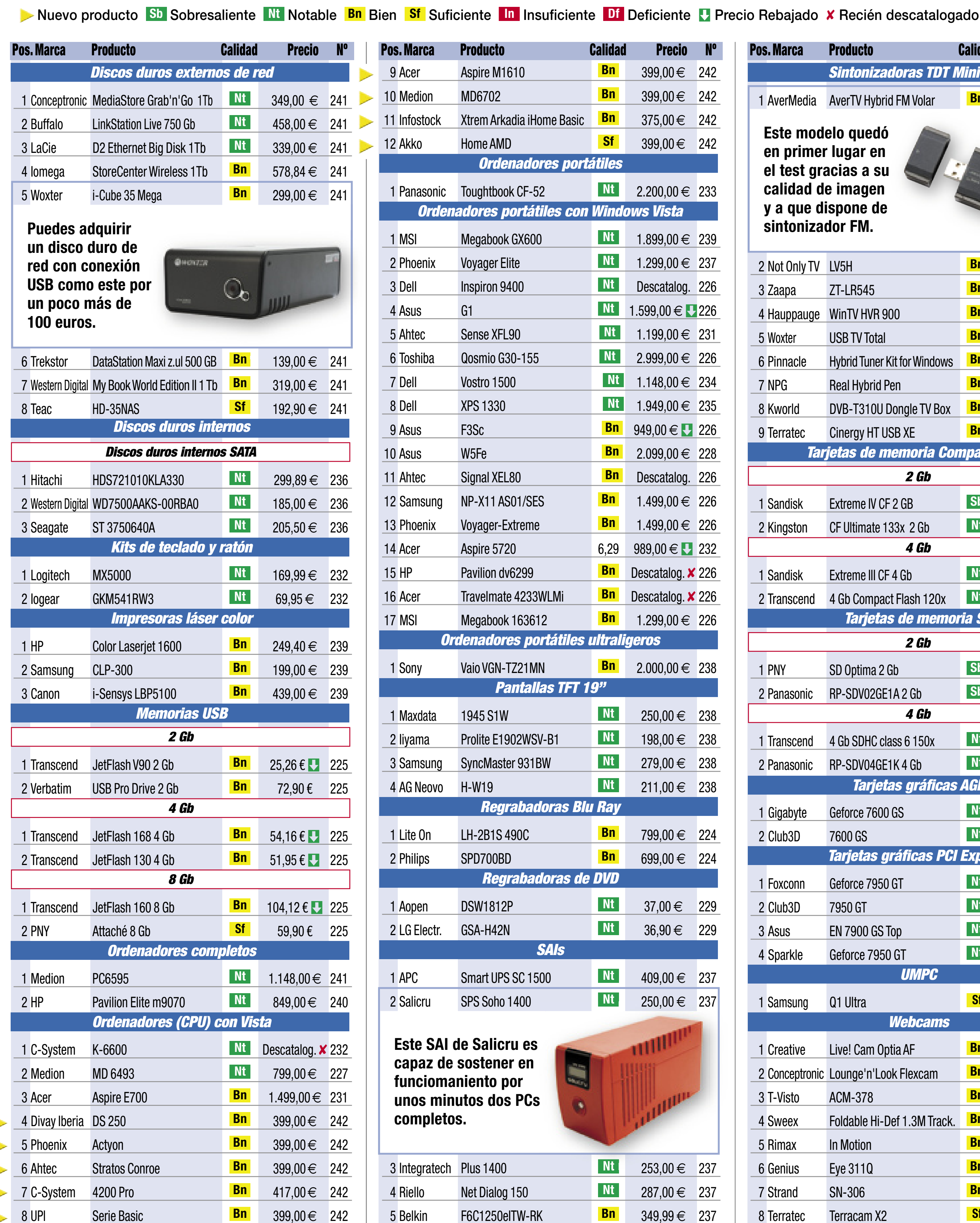
Calidad:	Suficiente
Precio Calidad:	Suficiente
Precio:	399,00 €


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Hardware probado en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto **Sb** Sobresaliente **Nt** Notable **Bn** Bien **Sf** Suficiente **In** Insuficiente **Df** Deficiente ⬇ Precio Rebajado ✘ Recién descatalogado



	Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
			Discos duros externos de red			
	1	Conceptronic	MediaStore Grab'n'Go 1Tb	Nt	349,00 €	241
	2	Buffalo	LinkStation Live 750 Gb	Nt	458,00 €	241
	3	LaCie	D2 Ethernet Big Disk 1Tb	Nt	339,00 €	241
	4	Iomega	StoreCenter Wireless 1Tb	Bn	578,84 €	241
	5	Woxter	i-Cube 35 Mega	Bn	299,00 €	241

Puedes adquirir un disco duro de red con conexión USB como este por un poco más de 100 euros.

	Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	6	Trekstor	DataStation Maxi z.ul 500 GB	Bn	139,00 €	241
	7	Western Digital	My Book World Edition II 1 Tb	Bn	319,00 €	241
	8	Teac	HD-35NAS	Sf	192,90 €	241
			Discos duros internos			
			Discos duros internos SATA			
	1	Hitachi	HDS721010KLA330	Nt	299,89 €	236
	2	Western Digital	WD7500AAKS-00RBA0	Nt	185,00 €	236
	3	Seagate	ST 3750640A	Nt	205,50 €	236
			Kits de teclado y ratón			
	1	Logitech	MX5000	Nt	169,99 €	232
	2	Iogear	GKM541RW3	Nt	69,95 €	232
			Impresoras láser color			
	1	HP	Color Laserjet 1600	Bn	249,40 €	239
	2	Samsung	CLP-300	Bn	199,00 €	239
	3	Canon	i-Sensys LBP5100	Bn	439,00 €	239
			Memorias USB			
			2 Gb			
	1	Transcend	JetFlash V90 2 Gb	Bn	25,26 € ⬇	225
	2	Verbatim	USB Pro Drive 2 Gb	Bn	72,90 €	225
			4 Gb			
	1	Transcend	JetFlash 168 4 Gb	Bn	54,16 € ⬇	225
	2	Transcend	JetFlash 130 4 Gb	Bn	51,95 € ⬇	225
			8 Gb			
	1	Transcend	JetFlash 160 8 Gb	Bn	104,12 € ⬇	225
	2	PNY	Attaché 8 Gb	Sf	59,90 €	225
			Ordenadores completos			
	1	Medion	PC6595	Nt	1.148,00 €	241
	2	HP	Pavilion Elite m9070	Nt	849,00 €	240
			Ordenadores (CPU) con Vista			
	1	C-System	K-6600	Nt	Descatalog. ✘	232
	2	Medion	MD 6493	Nt	799,00 €	227
	3	Acer	Aspire E700	Bn	1.499,00 €	231
▶	4	Divay Iberia	DS 250	Bn	399,00 €	242
▶	5	Phoenix	Actyon	Bn	399,00 €	242
▶	6	Ahtec	Stratos Conroe	Bn	399,00 €	242
▶	7	C-System	4200 Pro	Bn	417,00 €	242
▶	8	UPI	Serie Basic	Bn	399,00 €	242
▶	9	Acer	Aspire M1610	Bn	399,00 €	242
▶	10	Medion	MD6702	Bn	399,00 €	242
▶	11	Infostock	Xtrem Arkadia iHome Basic	Bn	375,00 €	242
▶	12	Akko	Home AMD	Sf	399,00 €	242
			Ordenadores portátiles			
	1	Panasonic	Toughtbook CF-52	Nt	2.200,00 €	233
			Ordenadores portátiles con Windows Vista			
	1	MSI	Megabook GX600	Nt	1.899,00 €	239
	2	Phoenix	Voyager Elite	Nt	1.299,00 €	237
	3	Dell	Inspiron 9400	Nt	Descatalog.	226
	4	Asus	G1	Nt	1.599,00 € ⬇	226
	5	Ahtec	Sense XFL90	Nt	1.199,00 €	231
	6	Toshiba	Qosmio G30-155	Nt	2.999,00 €	226
	7	Dell	Vostro 1500	Nt	1.148,00 €	234
	8	Dell	XPS 1330	Nt	1.949,00 €	235
	9	Asus	F3Sc	Bn	949,00 € ⬇	226
	10	Asus	W5Fe	Bn	2.099,00 €	228
	11	Ahtec	Signal XEL80	Bn	Descatalog.	226
	12	Samsung	NP-X11 AS01/SES	Bn	1.499,00 €	226
	13	Phoenix	Voyager-Extreme	Bn	1.499,00 €	226
	14	Acer	Aspire 5720	6,29	989,00 € ⬇	232
	15	HP	Pavilion dv6299	Bn	Descatalog. ✘	226
	16	Acer	Travelmate 4233WLMi	Bn	Descatalog. ✘	226
	17	MSI	Megabook 163612	Bn	1.299,00 €	226
			Ordenadores portátiles ultraligeros			
	1	Sony	Vaio VGN-TZ21MN	Bn	2.000,00 €	238
			Pantallas TFT 19"			
	1	Maxdata	1945 S1W	Nt	250,00 €	238
	2	Iiyama	Prolite E1902WSV-B1	Nt	198,00 €	238
	3	Samsung	SyncMaster 931BW	Nt	279,00 €	238
	4	AG Neovo	H-W19	Nt	211,00 €	238
			Regrabadoras Blu Ray			
	1	Lite On	LH-2B1S 490C	Bn	799,00 €	224
	2	Philips	SPD700BD	Bn	699,00 €	224
			Regrabadoras de DVD			
	1	Aopen	DSW1812P	Nt	37,00 €	229
	2	LG Electr.	GSA-H42N	Nt	36,90 €	229
			SAIs			
	1	APC	Smart UPS SC 1500	Nt	409,00 €	237
	2	Salicru	SPS Soho 1400	Nt	250,00 €	237

Este SAI de Salicru es capaz de sostener en funcionamiento por unos minutos dos PCs completos.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Integratech	Plus 1400	Nt	253,00 €	237
4	Riello	Net Dialog 150	Nt	287,00 €	237
5	Belkin	F6C1250eITW-RK	Bn	349,99 €	237
		Sintonizadoras TDT Mini USB			
1	AverMedia	AverTV Hybrid FM Volar	Bn	79,00 €	240

Este modelo quedó en primer lugar en el test gracias a su calidad de imagen y a que dispone de sintonizador FM.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Not Only TV	LV5H	Bn	59,90 €	240
3	Zaapa	ZT-LR545	Bn	49,95 €	240
4	Hauppauge	WinTV HVR 900	Bn	59,00 €	240
5	Woxter	USB TV Total	Bn	52,00 €	240
6	Pinnacle	Hybrid Tuner Kit for Windows	Bn	99,00 €	240
7	NPG	Real Hybrid Pen	Bn	52,00 €	240
8	Kworld	DVB-T310U Dongle TV Box	Bn	79,00 €	240
9	Terratec	Cinergy HT USB XE	Bn	89,99 €	240
		Tarjetas de memoria Compact Flash			
		2 Gb			
1	Sandisk	Extreme IV CF 2 GB	Sb	62,03 €	233
2	Kingston	CF Ultimate 133x 2 Gb	Nt	33,59 €	233
		4 Gb			
1	Sandisk	Extreme III CF 4 Gb	Nt	73,85 €	233
2	Transcend	4 Gb Compact Flash 120x	Nt	70,00 €	233
		Tarjetas de memoria SD			
		2 Gb			
1	PNY	SD Optima 2 Gb	Sb	44,90 €	233
2	Panasonic	RP-SDV02GE1A 2 Gb	Sb	45,00 €	233
		4 Gb			
1	Transcend	4 Gb SDHC class 6 150x	Nt	70,00 €	233
2	Panasonic	RP-SDV04GE1K 4 Gb	Nt	85,00 €	233
		Tarjetas gráficas AGP			
1	Gigabyte	Geforce 7600 GS	Nt	130,00 €	212
2	Club3D	7600 GS	Nt	135,00 €	212
		Tarjetas gráficas PCI Express			
1	Foxconn	Geforce 7950 GT	Nt	310,00 €	216
2	Club3D	7950 GT	Nt	303,00 €	216
3	Asus	EN 7900 GS Top	Nt	246,00 €	216
4	Sparkle	Geforce 7950 GT	Nt	299,00 €	216
		UMPC			
1	Samsung	Q1 Ultra	Sf	1.199,00 €	236
		Webcams			
1	Creative	Live! Cam Optia AF	Bn	99,90 €	231
2	Conceptronic	Lounge'n'Look Flexcam	Bn	19,90 €	231
3	T-Visto	ACM-378	Bn	14,90 €	231
4	Sweex	Foldable Hi-Def 1.3M Track.	Bn	24,95 €	231
5	Rimax	In Motion	Bn	49,90 €	231
6	Genius	Eye 311Q	Bn	34,95 €	231
7	Strand	SN-306	Bn	24,90 €	231
8	Terratec	Terracam X2	Sf	49,99 €	231

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

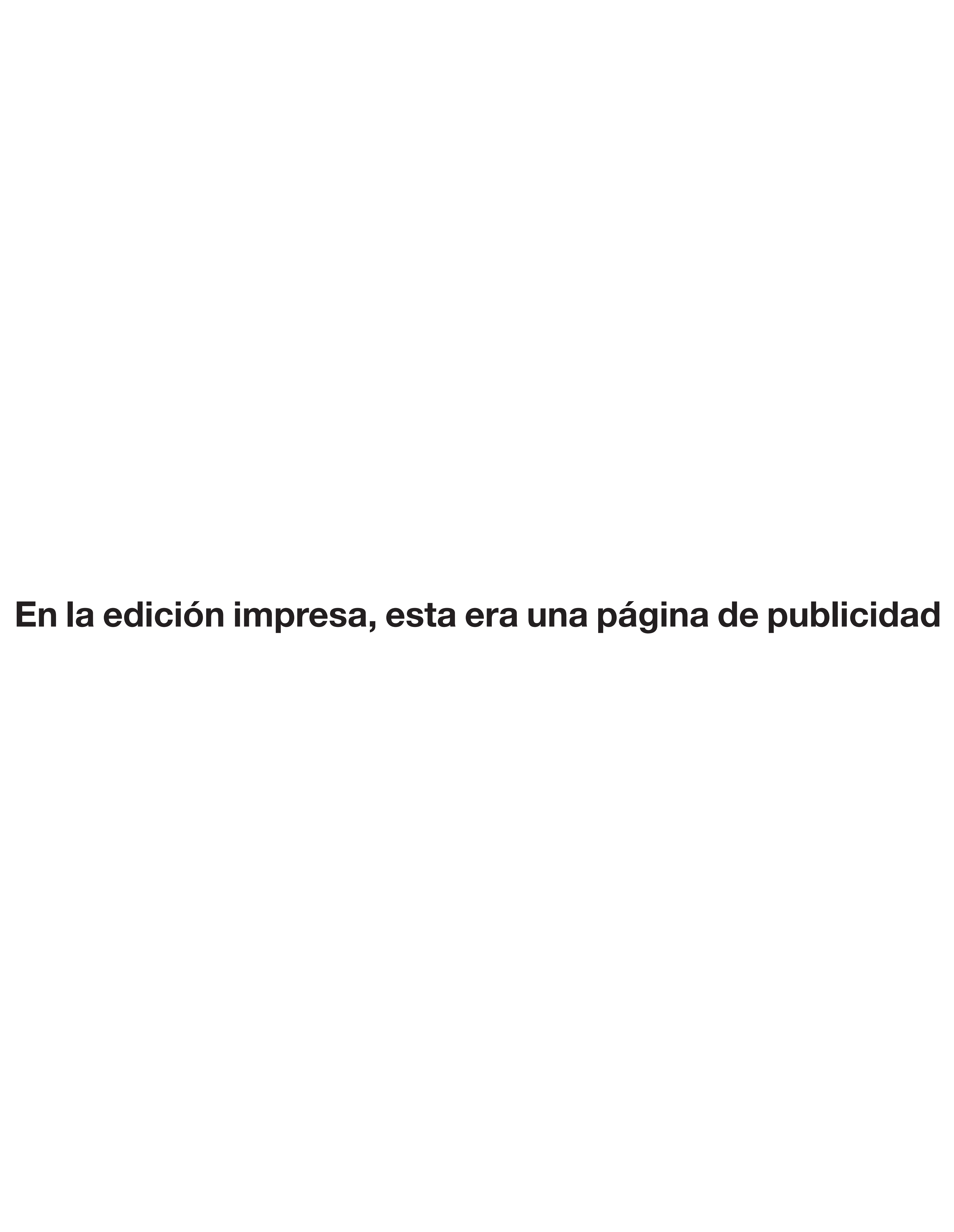

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Foto: AgeFotostock

Como en clase

A través del Plan Avanza se está logrando llevar Internet a los municipios más remotos de nuestro país. Ahora, a través del proyecto CanalTec, los alumnos de los telecentros pueden recibir formación online casi de forma presencial.

El año 2008 promete ser intensamente activo en las zonas rurales de España. Por lo pronto, el pasado mes de octubre de 2007, algunas localidades de Aragón, Castilla-La Mancha y Cantabria pusieron a prueba CanalTec, un proyecto que está llevando a cabo Fundetec por el que, los municipios que cuenten con telecentro, podrán realizar cursos de formación online sobre las TICs en tiempo real. Aunque, por ahora, el desarrollo piloto sólo se está llevando a cabo en Altorricón (Huesca), la intención es que, poco a poco, vayan sumándose otras localidades. En total está previsto realizar hasta 3.000 acciones formativas online, dando prioridad justamente a las zonas rurales, ya que son éstas las que, debido a las circunstancias geográficas, cuentan con más dificultades a la hora de acceder a la banda ancha.

CanalTec

La mayoría de los municipios de España cuenta ya con un punto de acceso a Internet. En los lugares en los que todavía es complicado que lleguen las conexiones directamente a cada uno de los hogares que lo soliciten, se ha abierto un telecentro con todo lo necesario para acceder y usar todos los recursos de la red, además de contar con la ayuda de un dinamizador, que se encarga de guiar, asesorar y formar a los usuarios que lo requieran.

Aprovechando la infraestructura de estos telecentros, el programa CanalTec ha iniciado una serie de cursos sobre temas relacionados con las nuevas tecnologías de la información y la comunicación. Lo realmente interesante de esta iniciativa es que los cursos se desarrollarán online, a través de webcam, unos auriculares, un micrófono, la pantalla del ordenador y un chat. Así, los distintos alumnos que realicen el curso no tendrán que estar físicamente en el mismo espacio que el resto de sus compañeros ni que el profesor, pudiendo comunicarse con ellos, seguir las indicaciones y consultar las dudas en tiempo real y de forma casi presencial.

Los cursos que se ofrecen en estos momentos son: Terminología básica de TIC (alfabetización digital), Utilización efectiva de Internet, Certificado digital, DNI electrónico y Oficina virtual, donde se enseñarán todos los trámites con la Administración Pública que pueden realizarse a través de Internet. Según Alfonso Arbaiza, director de Fundetec, "Canal Tec pretende llegar a ser un centro de referencia documental, donde los ciudadanos y las comunidades autónomas lo utilicen como canal de formación e información de las nuevas tecnologías".

"No problem"

Una de las ventajas que ofrece este tipo de formación, aparte de que se adapta a la realidad del entorno donde se desarrolla, es que ofrece una gran flexibilidad a la hora de "asistir" al curso. Si, por la razón que sea, un alumno no puede estar en el telecentro en el día y la hora de conexión para la clase, no hay problema. Tanto las sesiones como las lecciones se graban, de manera que se puede disponer de ellas en otro momento, además de ser un material excepcional para darle un buen repaso al tema que se haya quedado más atravesado.

No tener al profesor ni a los compañeros delante no es inconveniente tampoco para estar como en clase, salvo que quieras tirar pelotillas de papel a los de la fila de delante. El sistema permite aportar ideas, hacer sugerencias y añadir comentarios sobre las actividades que se realicen.

Durante las dos horas que dura cada curso, tanto alumnos como profesor, matienen la conexión en directo, pero una vez finalizado éste, todavía es posible realizar diversas actividades adicionales mediante tutorías online,



Fuente: www.observatorioaragones.org

Los telecentros, como este de Aragón, son ya, en muchos municipios, un servicio público más al que se puede acceder gratuitamente y contar con la guía de un dinamizador.

de manera que se pueda reforza el proceso formativo y ninguna posible duda de los alumnos a la hora de llevar a la práctica lo enseñado, quede sin resolver. Si alguno necesita saber algo, puede consultarlo en tiempo real, de la misma manera que lo haría en cualquier clase presencial.

Pero que nadie se desanime si nunca ha tocado un ordenador. Antes de participar en cualquier curso de CanalTec, cada telecentro prepara a los usuarios dándoles unas nociones básicas sobre el manejo del PC y la plataforma que va a emplear en las clases, diseñada específicamente para que los novatos del ratón descubran los entresijos básicos de la informática de una forma muy sencilla de usar e intuitiva.

Toda una experiencia

Para los municipios que tomaron parte en las pruebas de rodaje del proyecto CanalTec, las posibilidades que abre esta tecnología en las zonas rurales no pueden pasarse por alto. Estuvimos hablando con Jorge García Sañudo, dinamizador de los telecentros de Comillas (Cantabria), que explicó que, en concreto, “Comillas está pendiente de un proyecto de nivel internacional como es la Fundación Comillas para el estudio del castellano, que tendrá su sede en la antigua Universidad Pontificia, por lo que los vecinos deben adaptarse y formarse cuanto más mejor, porque sólo así podrán aprovechar las oportunidades de empleo que surgirán con ese proyecto”.

García Sañudo valora muy positivamente la labor de los telecentros y del programa CanalTec, así como el material con el que cuentan los dinamizadores para llevar a cabo su trabajo, aunque señala que “aún queda mucho por hacer”, ya que sigue habiendo poblaciones rurales a las que la banda ancha no acaba de llegar, a lo que se suma el excesivo coste de las conexiones a Internet.

Según explica, cada vez son más los habitantes de zonas rurales los que preguntan y se interesan por las posibilidades que sus negocios tendrían en Internet, aunque siguen mostrando algunas reticencias a la hora de decidirse a estar presentes en la red. “Creo que este es un campo abierto en el que trabajar, ya que existen muchos emprendedores potenciales que, con una buena formación, serían capaces de realizar sus proyectos a través de la red”, comenta el dinamizador. “Los vecinos de los municipios donde existe un telecentro entienden la necesidad de formarse en el campo de las nuevas tecnologías y, en general, aprovechan la oportunidad que les da este tipo de servicios. “La realidad que más conozco es la de Cantabria, y aquí el despliegue de los telecentros en la gran mayoría de los municipios está resultando ser la herramienta más eficaz para romper la brecha digital”, comenta.



Una parte importante de los usuarios de los telecentros son gente joven, que encuentra así una vía de formación y desarrollo emprendedor en su municipio.



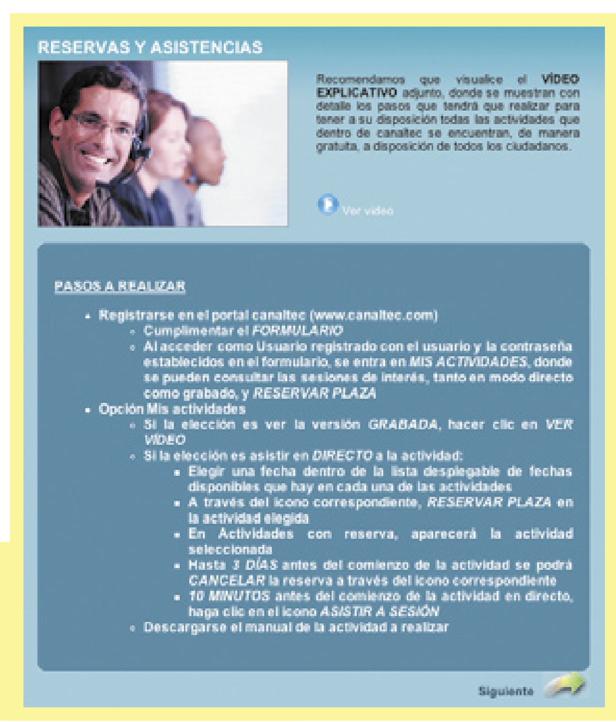
Ordenador, conexión, auriculares con micro, webcam y ganas de aprender es lo único necesario para participar en CanalTec: un proyecto que ya está rompiendo con las barreras geográficas de las poblaciones rurales, como esta de Comillas, en Cantabria.

Más Avanza

España está haciendo una considerable inversión en la llamada Sociedad de la Información a través del Plan Avanza. El reto planteado no es fácil: romper la temida brecha. Por lo pronto, son más de 6 millones de habitantes del medio rural los que en 2003 no tenían acceso a la red y que hoy cuentan con un telecentro gratuito con banda ancha a menos de un kilómetro de su casa, y más de 8,3 millones de ellos tienen una nueva cobertura de banda ancha con mejores prestaciones. El total de telecentros con que cuenta España en la actualidad es de 3.000 aproximadamente.

Los 4.500 millones de euros totales que se están destinando al desarrollo de la Sociedad de la Información continuarán dando soporte a la e-Administración, impulsando el DNI electrónico y los servicios públicos digitales, además de la equipación informática y digitalización de documentos en la educación, la sanidad y la justicia.

De nada sirve poner a disposición de los ciudadanos de las zonas rurales más aisladas la posibilidad de realizar muchas de sus gestiones a través de Internet, desarrollar su empresa o realizar consultas desde casa, si éstos no disponen ni de ordenador ni de conexión. Cuando tener que salir del pueblo para cualquier sencillo trámite es la razón por la que no se hacen los trámites, Internet pasa de ser *una* solución para convertirse en *la* solución.



Desde la página de CanalTec (www.canaltec.com) se pueden cursar las solicitudes para participar en cualquiera de sus cursos, así como informarse de todo lo necesario.

Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido

ADORMECER CON ANESTESIA / RELATIVO A LA ANÉCDOTA

HUESO DEL OCCIPUCIO / ESPADA DE HOJA MUY ESTRECHA

PLATO MADRILEÑO / DADO COMO REGALO

RELATIVO A LA VÍA / ÁRBOL TILIÁCEO

A FAVOR O EN DEFENSA DE / CARBONO

DIVULGADA UNA COSA OCULTA

RADIO DEL CÍRCULO / ENTE O SER

UNA PARTE DE GRAN BRETAÑA / CANILLA DE LA PIERNA

ACUSADO DE UN DELITO / AMPARAR, PROTEGER

NEPTUNIO / AOVADA

CUBIERTO O CERRADO / SOPESADO, CALIBRADO

ALTURA DE UN PUNTO / TONTA, SIMPLE, MENTECATA

MOVIBLE / INSPIRACIÓN DEL ARTISTA

SITUADO O FUNDADO

INEPTA O INCAPAZ / AUREOLA

DESIERTO DE ASIA / AGUJEREADA

VATIO / REAL ACADEMIA ESPAÑOLA

BAHÍA, ENSENADA / APÓCOPE DE DINERO

SUFIJO DE AMINAS / TRATAMIENTO DE ALGUNOS RELIGIOSOS

CUALIDAD DE HÚMEDO / REGLA UNIVERSAL

LLAMA QUE SE APAGA PRONTO / CAMPEÓN

MÁQUINA PARA BATIR / ESTADO DE ASIA

NOMBRE DE CONSONANTE / PREPOSICIÓN: LUGAR O TIEMPO

COFRADE CON TÚNICA LARGA

1 2 3 4 5 6 7 8

Computer Hoy Sorteamos

GDATA AntiVirus 2008

Esta aplicación, valorada en 39,95 €, garantiza un rendimiento completo con protección del 100% en detección de amenazas por correo, en archivos comprimidos y con nuevos virus, entre otros medios de seguridad. **www.gdata.de**

Computer Hoy Sorteamos 15

Palabra oculta

1	2	3	4	5	6	7	8

¿Te atreves con el sudoku de Computer Hoy?

Cómo jugar

El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

		6	3			1		
5	3			7				
	4		1		8	3		7
		4	6					8
	2						7	4
		9			1			5
				6			9	
							2	
8		5			9			

Solución nº 241

Aquí te ofrecemos la solución del sudoku que publicamos en el número pasado de Computer Hoy.

1	2	7	4	9	8	3	5	6
4	5	6	7	1	3	9	8	2
9	8	3	6	2	5	1	7	4
7	9	1	2	5	4	8	6	3
8	6	5	3	7	9	2	4	1
3	4	2	8	6	1	7	9	5
6	3	8	9	4	2	5	1	7
5	7	9	1	3	6	4	2	8
2	1	4	5	8	7	6	3	9

Cómo participar

La palabra oculta del autodefinido es la resultante de los campos numerados.

Para participar en el sorteo:
Envía la solución en un mensaje de texto al 7654 desde tu móvil poniendo la palabra **autoch**, seguida de espacio, la **palabra oculta,** espacio y, a continuación, tu **nombre y dirección**.

Ejemplo:
autoch (espacio) pentium (espacio) Javier Pérez Calle Mayor 4, 2C 28006 Madrid

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un sms con la información completa solicitada al 7654.
2 El premio no será, en ningún caso, canjeable por dinero. Coste máximo de cada mensaje enviado: 0,90 euros + IVA; válido para Movistar, Vodafone y Orange.
3 Sólo podrán entrar en el concurso los lectores que envíen el sms hasta la fecha límite (inclusive) que se indica, quedando automáticamente descartados los que lleguen después.
4 El hecho de tomar parte en este sorteo implica la aceptación total de sus bases. Válido únicamente para el territorio español.
5 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.
6 Cualquier supuesto que se produjese no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores del concurso.

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo propiedad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 77 para más información.



Fecha límite: 25-01-2008
Premiados nº 240: página 77

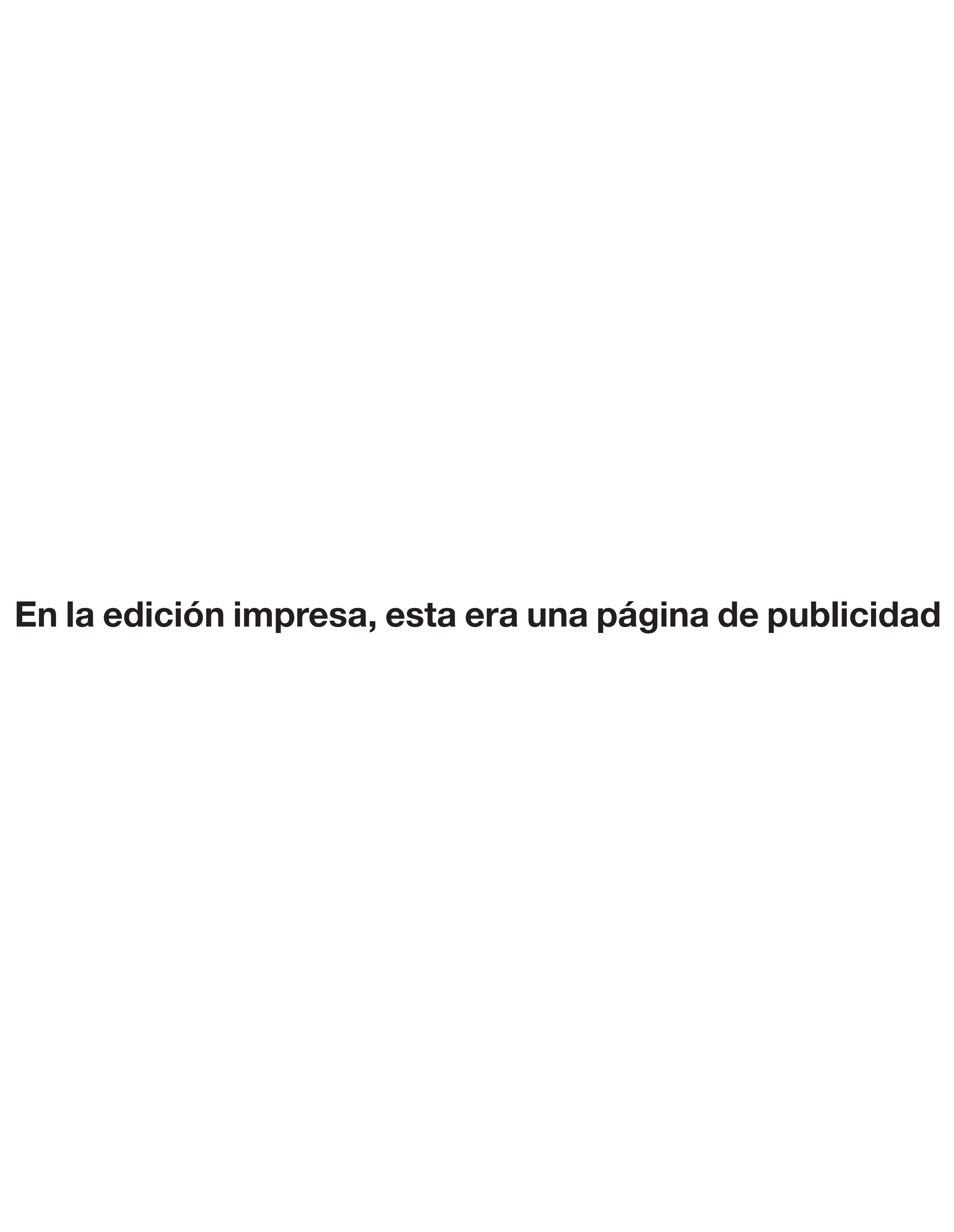

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Foto: Stockxpert **Montaje:** Computer Hoy

La cuesta de enero

El inicio del año siempre es una época de propósitos y buenas intenciones. Cuidar de tu dinero más y mejor puede, fácilmente, ser una de ellas y tu ordenador puede convertirse en tu aliado.

Acaban las navidades y tu casa está llena de restos de cenas a medio terminar, regalos que no sabes dónde poner, polvorones... y tú, si no te has andado con cuidado, tendrás unos kilitos de más. Pero, ¿y tu cuenta corriente? La cuesta de enero nos es familiar a la inmensa mayoría de los mortales, y no hay ni dietas ni paga extraordinaria que consigan paliarla. Para todos aquellos a los que la cuenta se nos queda tiritando el 7 de enero, el final de la época oficial de consumismo puede ser un buen momento para poner en orden nuestro dinero y, así, administrarlo con más sabiduría. Existen, obviamente, diversos medios para poner las cuentas al día. Desde la clásica libretita en la que ir apuntando gastos y ganancias para, calculadora en mano, vigilar tus fondos, hasta las polifacéticas hojas de cálculo, que igual te sirven para hacer una lista de películas prestadas como para llevar las cuentas básicas de tu hogar.

En esta comparativa de software nos vamos a centrar en una familia de programas a medio camino entre estos medios. Con ellos podrás emplear diversas funciones propias de las hojas de cálculo, pero con una orientación específica para que puedas personalizar gran cantidad de sus apartados. Así podrás llevar a cabo una contabilidad sencilla que te ayude a mantener a buen recaudo tus ahorros y los de tu familia, gestionar tus posesiones inmobiliarias, tus acciones o, incluso, llevar las cuentas de una pequeña empresa o negocio familiar.

Pros y contras

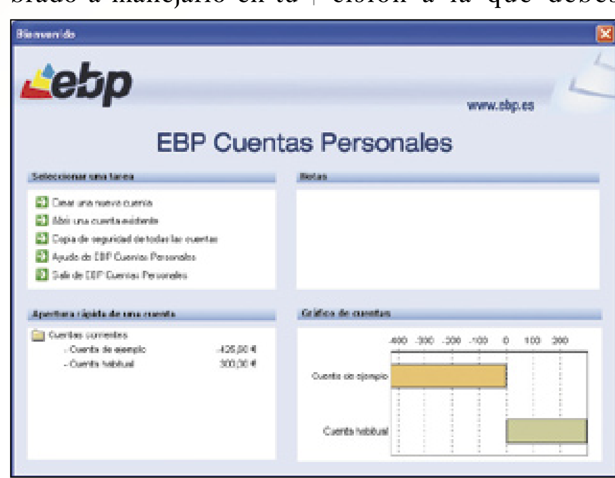
A la hora de adquirir un software de compatibilidad doméstica, hay ciertos factores sobre los que es recomendable reflexionar antes de comprar. En primer lugar, como ya hemos mencionado, una hoja de cálculo puede ser una potente herramienta de contabilidad básica. Existen múltiples plantillas e instrucciones para llevar tus cuentas eficazmente con uno de estos programas con y, como suelen incluirse en la mayoría de suites de ofimática, es habitual tener una instalada en el ordenador.

Pero, de todos modos, la utilidad de las hojas de cálculo en este cometido estará supeditada al grado de familiaridad que tengas con este software: si estás acostumbrado a manejarlo en tu trabajo o algún otro ámbito no te debería ser complicado llevar tus cuentas con ellas. Si, en cambio, estás un poco "pez" en su uso, tendrás que aprender algunas nociones básicas para utilizarlas.

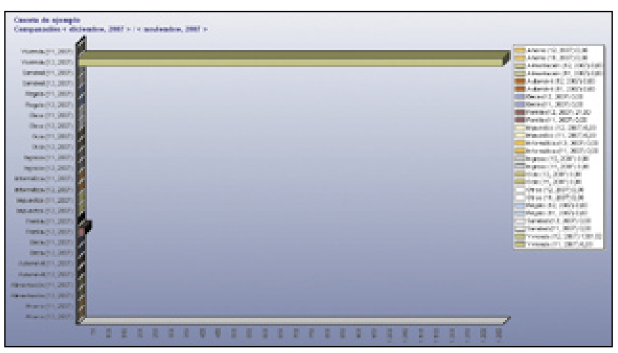
Por otro lado, aunque las hojas de cálculo son muy versátiles y te permiten hacer infinidad de cosas (probablemente más de las que te imaginas), este hecho es un arma de doble filo, pues te pone en la obligación de diseñar tú mismo todas las tablas y funciones que quieras añadir a tu contabilidad, o bien de adquirir alguna plantilla u hoja de cálculo prediseñada con este fin concreto. Es aquí donde el software de contabilidad doméstica adquiere relevancia: con estos programas, tú sólo tienes que preocuparte de elegir el tipo de cuenta que vas a crear, familiarizarte con el entorno (este punto no es trivial en todos los casos) y mantener al día todos los factores que puedan afectar a tu economía para que, así, el software pueda hacer bien su trabajo.

Por todo esto, la decisión a la que debes

Sumario



La versatilidad para crear diversos tipos de cuentas es una ventaja de estos programas sobre las hojas de cálculo.



Es sencillo obtener gráficos que te desglosen tus ingresos y gastos divididos en varias categorías o por periodos.

enfrentarte tendrá que ver con tus aspiraciones (quieres llevar una contabilidad seria y compleja o te basta con algo sencillo para apañarte) y con la cantidad de tiempo que quieras emplear con un nuevo tipo de software que, si no dispones de conocimientos básicos de contabilidad, se te puede hacer un poco árido a pesar de que, una vez entendido, se hace bastante cómodo.

¿Qué puedo gestionar?

En general, la idea es que puedas llevar un control total y absoluto de todas tus cuentas y pertenencias: desde tu hipoteca hasta el dinero que llevas en el monedero, pasando por tus inversiones, tus tarjetas de crédito y tu nómina. Todo ello, aderezado con la posibilidad de presentar todos estos datos como informes con distinto grado de detalle y de crear múltiples gráficos que te faciliten la comprensión de la situación de tus cuentas. Incluso, si estás familiarizado con la banca electrónica, poder importar datos bancarios desde Internet y llevar a cabo algunas gestiones mediante este tipo de programas.

Puedes crear varias cuentas diferenciadas para separar el dinero de tus ahorros del que tengas para tus gastos domésticos y, también, crear una específica para controlar el dinero que llevas en la cartera. Evidentemente, mantener al día todo esto para que rindan los resultados debidos es trabajoso, pero puede ser muy beneficioso a la hora de administrarte.

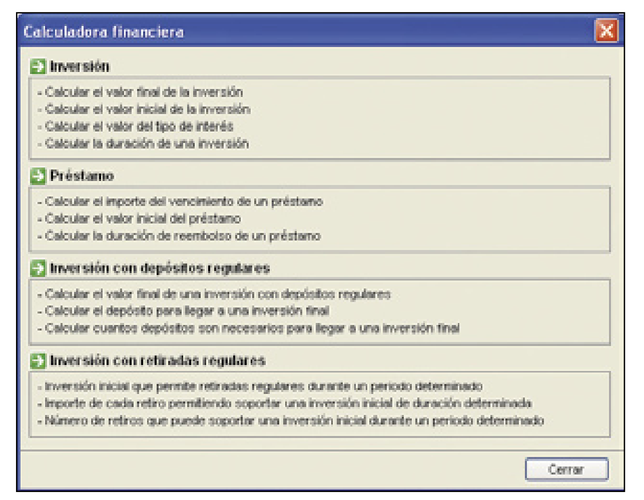
Para facilitar el trabajo, es posible automatizar ciertos ingresos o gastos tales como las nóminas (estableciendo un día de pago que se repetirá mes tras mes), letras hipotecarias o cualquier otro gasto fijo. Además, puedes compartimentar todos los gastos e ingresos por categorías (ocio, impuestos, alimentación, mantenimiento del automóvil...) o por empresas o beneficiarios concretos.

Accesibilidad y eficiencia

Todas estas funciones están distribuidas en un entorno gráfico accesible, de modo que llevar las cuentas pueda convertirse en algo rutinario y sencillo una vez le hayas cogido práctica. Evidentemente, la oferta de posibilidades es más amplia que con las hojas de cálculo, con las cuales podrías sin duda programar gran parte de estas utilidades, pero te llevaría una cantidad de tiempo notable.

Por otro lado, sólo uno de los programas que hemos probado es gratuito, mientras que los demás tienen un precio que ronda los 20 euros (administrarse es, en parte, saber qué es necesario y qué accesorio), mientras que raro es el ordenador que no tiene instalada una suite de ofimática con una hoja de cálculo como Microsoft Excel.

Queda, por lo tanto, en tus manos la decisión de adquirir un software cuya principal ventaja es ofrecerte, ya programado y con un entorno gráfico sencillo, algo que podrías programar por tu cuenta con un sofware que es frecuente tener instalado por defecto, pero el que no siempre se lo explota de manera óptima.



Una calculadora financiera puede ser especialmente útil a la hora de enfrentarte a un crédito o una cuenta de ahorros.

Comentarios sobre el test

En esta sección, como es habitual, hacemos una recapitulación de las impresiones que hemos tenido durante el transcurso del test al que hemos sometido a los programas que te presentamos.

Interfaz y manejo

La economía y las finanzas son asuntos que no a todos se nos dan bien. Los hay que, incluso, no tenemos ni idea del asunto y que, por lo tanto, nos podemos perder con mucha facilidad en una maraña de términos raros o cosas que no sabemos distinguir. Si te encuentras en dicha situación, has de asegurarte de que te haces con un software que vayas a ser capaz de utilizar o cuyo manejo puedas aprender con relativa rapidez. Para ello es importante que el entorno en el que trabajes sea intuitivo y alejado de ambigüedades. Por otro lado, también puede ser recomendable asegurarte de que la función de Ayuda realmente te enseña cosas sobre el programa, y es capaz de aclararte dudas, ya no sólo sobre su utilización, sino sobre lo términos que se te escapen. En este aspecto, Economía Doméstica 4.0 y EBP Cuentas Personales 2008 están especialmente logrados, presentando un entorno muy agradable y sencillo para el usuario, así como unos consejos muy interesantes para aprender a utilizarlos. En el otro extremo, utilizar Personal Conta Casa o jGnash es complicado, por lo intrincado de su interfaz en el primero y por la ausencia de archivos de ayuda para el segundo (aunque puedes encontrar manuales online).

Variedad de funciones

Tras la sencillez de uso, no debes olvidarte del precio que vas a pagar por un cierto número de utilidades. En este caso, los programas que hemos citado como más sencillos de usar, se quedan algo cortos a la hora de gestionar créditos, comparar distintos periodos o ser compatible con la banca online. Esta última función, que nos parecía especialmente atractiva por poder almacenar los movimientos de tus cuentas bancarias en tu ordenador, sólo se ha visto satisfecha por Moneydance 2007. Por otro lado, Personal Conta Casa, a pesar de ser un poco difícil de manejar, ha tenido unos resultados excelentes en el test, sobre todo gracias al gran abanido de posibilidades que te ofrece como usuario, que van desde la gestión de créditos hasta la administración de propiedades.

Tampoco debemos olvidar la importancia de mantener seguros todos estos datos, que pueden ser confidenciales. Por ello, casi todos los programas que hemos probado (salvo SP Mis Cuentas) pueden crear copias de seguridad de tus cuentas y protegerlas por contraseña. En algunos casos puedes encriptar la información contenida en ellos.

Precio/Calidad

Para calcular la nota primero dividimos el precio de cada programa entre la nota final obtenida en las pruebas y después aplicamos el resultado de esta operación a la tabla que ves a continuación.

Hasta 2,57	Sobresaliente
2,58 hasta 3,21	Notable
3,22 hasta 4,28	Bien
4,29 hasta 6,43	Suficiente
6,44 hasta 12,85	Insuficiente
Desde 12,86	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

Compáralo con otros test en la página 42

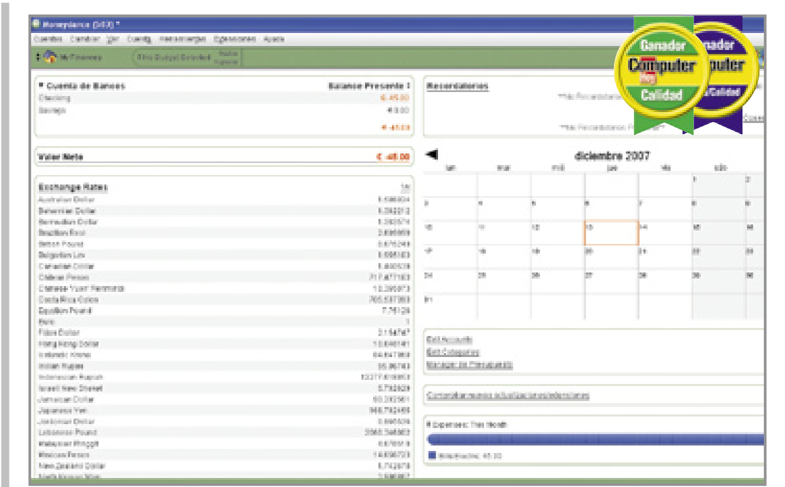


Fabricante/ Distribuidor / Programa		1º Reilly Technologies / Moneydance 2007r4 (build 583)	Nota	2º Data Becker / Economía doméstica 4.0	Nota	3º Carluis Soft / Personal Conta casa 4.85	Nota
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III / 256 Mb de RAM		Pentium III / 256 Mb de RAM		Pentium III / 256 Mb de RAM	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP		Windows XP		Windows XP	
Recomendado para usuarios		Principiantes		Principiantes		Avanzados	
Formato		Descarga		Caja		Descarga	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		Sí, http://moneydance.com/download/2007/installers/MoneydanceInstall.exe		No		Sí, www.carluis.com/Programas/PConta/Instal_PConta.exe	
Manejo	**28,00%**		**8,89**		**9,25**		**8,18**
Manual	2,00%	No tiene	0,00	Normal	5,00	No tiene	0,00
Interfaz de usuario	3,00%	Intuitiva	8,00	Muy intuitiva	9,00	Normal	6,00
Función de ayuda	2,00%	Completa	7,50	Muy completa	9,00	Muy completa	8,00
Pasos necesarios para añadir un nuevo gasto/ingreso (óptimo 3 pasos)	4,00%	3 pasos	10,00	4 pasos	8,50	4 pasos	8,50
Pasos necesarios para añadir un concepto de gasto/ingreso (óptimo 3 pasos)	4,00%	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	4 pasos	8,50
Pasos necesarios para modificar un apunte (óptimo 4 pasos)	4,00%	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00
Pasos necesarios para añadir un ingreso/gasto fijo mensual (óptimo 4 pasos)	3,00%	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	5 pasos	9,00
Pasos necesarios para crear un informe de gastos mensuales (óptimo 5 pasos)	3,00%	4 pasos	10,00	5 pasos	10,00	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para crear un informe de gastos/ingresos por un concepto (óptimo 5 pasos)	3,00%	5 pasos	10,00	5 pasos	10,00	5 pasos	10,00
Funciones	**60,00%**		**7,68**		**6,83**		**7,28**
¿Cuántas cuentas de usuario se pueden gestionar?	4,00%	Una	1,00	Ilimitadas	10,00	Ilimitadas	10,00
Número máximo de conceptos	4,00%	Conceptos ilimitados	10,00	Conceptos ilimitados	10,00	Conceptos ilimitados	10,00
¿Es posible añadir un gasto/ingreso fijo?	4,00%	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
Informes que permite crear	4,00%	Concepto, periodo y situación global.	7,50	Concepto, periodo y situación global.	7,50	Concepto, periodo, situación global,	7,50
¿Es compatible con sistemas de banca online?	4,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
¿Es compatible con el servicio online de la Agencia Tributaria?	4,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Posibilidades de impresión	4,00%	Informes, apuntes y gráficos.	10,00	Informes, apuntes y gráficos.	10,00	Informes, apuntes y gráficos.	10,00
¿Es posible bloquear el acceso mediante una contraseña?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite definir conceptos y desglose de los mismos?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Conceptos	5,00
Gráficos que permite crear	4,00%	Periodo y concepto.	6,67	Periodo, concepto e informe.	10,00	Periodo y concepto.	6,67
¿Permite gestionar créditos/hipotecas?	4,00%	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00
¿Permite realizar comparaciones entre los distintos periodos?	4,00%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
¿Tiene función de aviso de pagos/cobros en fechas determinadas?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite llevar control de inversiones?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Incluye calculadora?	2,00%	Sí, financiera	10,00	No	0,00	Sí, financiera.	10,00
¿Tiene función de copia de seguridad?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Instalación	**7,00%**		**9,57**		**7,86**		**9,57**
Tamaño del archivo a descargar		5,65 Mb		No aplicable		6,65 Mb	
Espacio requerido en el disco duro		6,21 Mb		16,44 Mb		13,58 Mb	
Arranque automático		No aplicable		Sí		No aplicable	
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	3,00%	Sin problemas	10,00	Ligeros problemas	6,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Muy completa	8,50	Muy completa	8,50	Muy completa	8,50
Servicio	**5,00%**		**3,40**		**6,80**		**2,40**
Teléfono de ayuda	3,00%	-	0,00	902 88 87 38	6,00	-	0,00
Servicio online	2,00%	www.moneydance.com	8,50	www.databecker.es	8,00	www.carluis.com	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,94**		**7,58**		**7,45**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Notable**	**7,94**	**Notable**	**7,58**	**Notable**	**7,45**
Precio/Calidad		**Notable**		**Bien**		**Bien**	
Precio		**22,09 €**		**29,99 €**		**23,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		22,09 : 7,94 = 2,78 = Notable		29,99 : 7,58 = 3,96 = Bien		23,95 : 7,45 = 3,22 = Bien	

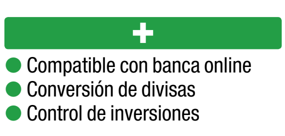
4º		5º		6º		7º	
EBP Informatique **EBP Cuentas Personales 2008**	Nota	Grupo SP **SP Mis cuentas**	Nota	The jGnash team / Soruceforge **jGnash 1.11.6**	Nota	MasPC **Contabilidad doméstica 8**	Nota
Pentium III / 256 Mb de RAM		Pentium III / 256 Mb de RAM		Pentium III / 256 Mb de RAM		Pentium III / 256 Mb de RAM	
Windows XP		Windows Me		Windows XP		Windows XP	
Principiantes		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Descarga		Caja		Descarga		Descarga	
Sí, www.ebp.com/es/productos/cuentaspersonales/descargar.aspx		No		Sí, http://jgnash.sourceforge.net/wiki/index.php/Download_Page		Sí, www.maspc.com/programas/conta.exe	
	6,86		8,84		5,75		4,55
No tiene	0,00	Escaso	3,50	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Muy intuitiva	9,00	Intuitiva	7,50	Muy intuitiva	9,00	Normal	5,50
Completa	7,50	Completa	7,00	No tiene	0,00	Escasa	3,50
3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	4 pasos	8,50	4 pasos	8,50
3 pasos	10,00	4 pasos	8,50	No es posible	0,00	No es posible	0,00
3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00
No es posible	0,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	No es posible	0,00
4 pasos	10,00	3 pasos	10,00	2 pasos	10,00	3 pasos	10,00
No es posible	0,00	4 pasos	10,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
	6,11		4,06		4,18		4,01
Ilimitadas	10,00	Ilimitadas	10,00	Una	1,00	Una	1,00
Conceptos ilimitados	10,00	Conceptos ilimitados	10,00	Conceptos ilimitados	10,00	Conceptos ilimitados	10,00
No/no	0,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	No/no	0,00
Periodo y situación global.	5,00	Concepto, periodo y situación global.	7,50	Periodo y situación global.	5,00	Periodo y situación global.	5,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Informes, apuntes y gráficos.	10,00	Informes y apuntes.	6,67	Informes.	3,33	Informes.	3,33
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Conceptos	5,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
Periodo y concepto.	6,67	Periodo e informe.	6,67	Periodo.	3,33	Periodo.	3,33
Sí/sí	10,00	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí, financiera.	10,00	No	0,00	No	0,00	Sí, normal.	5,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
	9,57		9,71		9,43		9,71
1,63 Mb		No aplicable		6,32 Mb		4,26 Mb	
4,78 Mb		26,9 Mb		32 Mb		4,76 Mb	
No aplicable		Sí		No aplicable		No aplicable	
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Muy completa	8,50	Muy completa	9,00	Muy completa	8,00	Muy completa	9,00
	5,60		5,60		2,20		2,80
902 01 09 09	6,00	902 88 89 43	6,00	-	0,00	-	0,00
www.ebp.com	5,00	www.sagesp.com	5,00	http://jgnash.sourceforge.net/wiki/	5,50	www.maspc.com	7,00
	6,54		5,87		4,89		4,50
Bien →	6,54	**Bien** →	5,87	**Suficiente** →	4,89	**Suficiente** →	4,50
Suficiente		**Bien**		**–**		**Suficiente**	
33,64 €		**19,00 €**		**Gratuito**		**25,55 €**	
33,64 : 6,54 = 5,15 = Suficiente		19,00 : 5,87 = 3,24 = Bien		No calculado por ser gratuito		25,55 : 4,50 = 5,68 = Suficiente	



1º Moneydance 2007r4 (build 583)



Con una gran calificación en nuestro test y una excelente relación precio/calidad, Moneydance se convierte en una herramienta útil y versátil para tus ahorros, además de ser muy fácil de utilizar. Puedes personalizar la pantalla principal del programa para ver en primer plano, por ejemplo, la cotización de tus acciones o un calendario de vencimientos. Además, es compatible con algunos bancos online y tiene un sistema de cambio de divisas muy completo. Todo ello enmarcado en una interfaz muy agradable.



+
- Compatible con banca online
- Conversión de divisas
- Control de inversiones

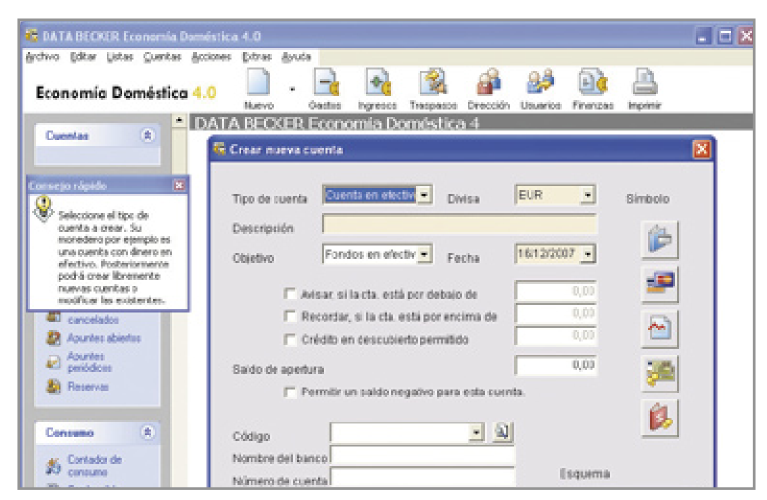
–
- No maneja créditos ni hipotecas



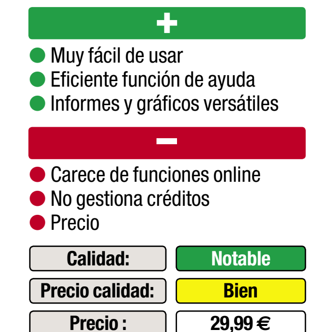
Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio :	22,09 €

Para obtener más información sobre este programa consulta la web www.moneydance.com

2º Economía doméstica 4.0



Aunque no sepas absolutamente nada de contabilidad, posee una función de ayuda que, realmente, te puede servir para solucionar muchos problemas y dudas. Esto, unido a un entorno gráfico la mar de manejable, te permitirá organizar con mucha eficiencia los aspectos más básicos de la economía de tu hogar. Su único inconveniente es que se queda un poquito corto de funciones, pero si no tienes grandes aspiraciones con respecto al control de todos los aspectos de tu contabilidad, es un gran programa.



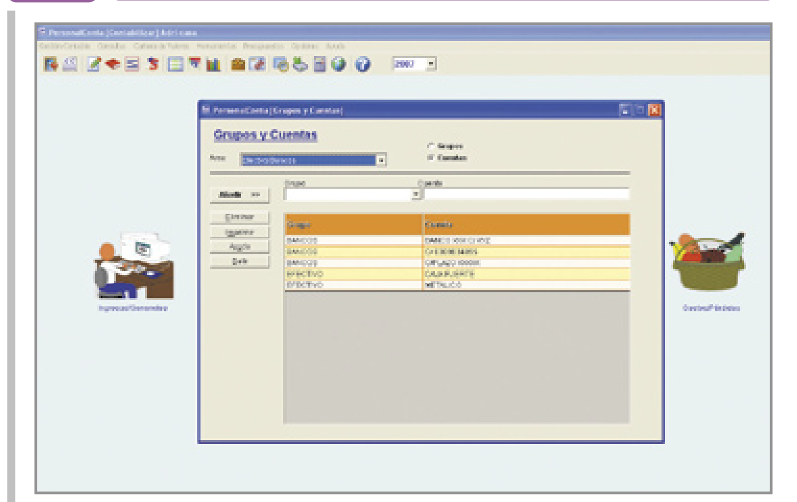
+
- Muy fácil de usar
- Eficiente función de ayuda
- Informes y gráficos versátiles

–
- Carece de funciones online
- No gestiona créditos
- Precio

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio :	29,99 €

Puedes adquirir este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.databecker.es

3º Personal Conta casa 4.85



De modo casi opuesto al programa anterior, Personal Conta casa te ofrece una variedad impresionante de funciones, muy concretas y, en algunos casos, avanzadas. La otra cara de la moneda es que hacerse con los mandos del programa es poco menos que complicadillo y es fácil despistarse al intentar navegar por las funciones. Desgraciadamente, la opción de ayuda no es demasiado aclaradora. Por otro lado, incluye potentes herramientas para comparar periodos y manejar inversiones y propiedades.



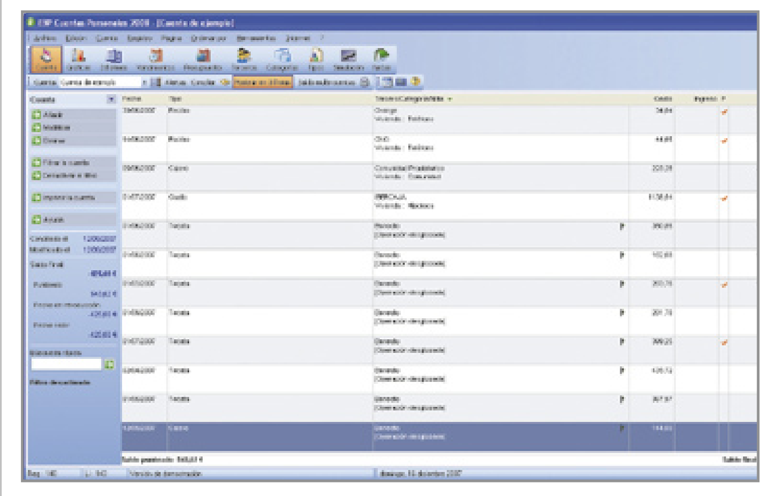
+
- Incluye calculadora financiera
- Control de inversiones y propiedades

–
- Interfaz poco intuitiva

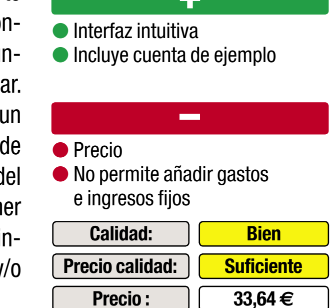
Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio :	23,95 €

Para obtener más información sobre este programa consulta la web www.carluis.com

4º EBP Cuentas Personales 2008



Una interfaz tremendamente intuitiva que te puede ayudar a realizar operaciones de contabilidad básica. Se queda corto con algunas funciones, pero es muy sencillo y útil para un hogar. Además, aunque la ayuda es escasa, incluye un archivo de muestra con la contabilidad ficticia de una familia (compras, nóminas, reparaciones del coche...) que te puede servir de guía para poner en marcha la de tu propia casa. Permite crear infinidad de gráficos desglosados por periodos y/o conceptos con una enorme facilidad.



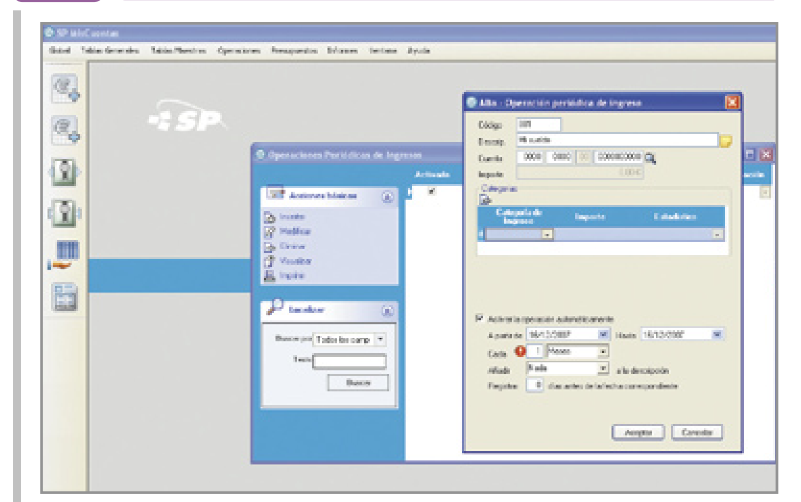
+
- Interfaz intuitiva
- Incluye cuenta de ejemplo

–
- Precio
- No permite añadir gastos e ingresos fijos

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	33,64 €

Para obtener más información sobre este programa consulta la web www.ebp.com

5º SP Mis cuentas



Un programa muy sencillo, especialmente útil si quieres emplear algo reducido, sin necesidad de complicar las cosas añadiendo más funciones de las que puedas abarcar o comprender. Su interfaz no está muy lograda, y cuesta hacerse con la mecánica del programa, pero tras diez minutos el entorno se vuelve bastante familiar y fácil de usar. La utilización de conceptos predefinidos para tus gastos e ingresos, o la creación de tantas categorías y subcategorías nuevas para ellos como quieras, es muy sencilla.



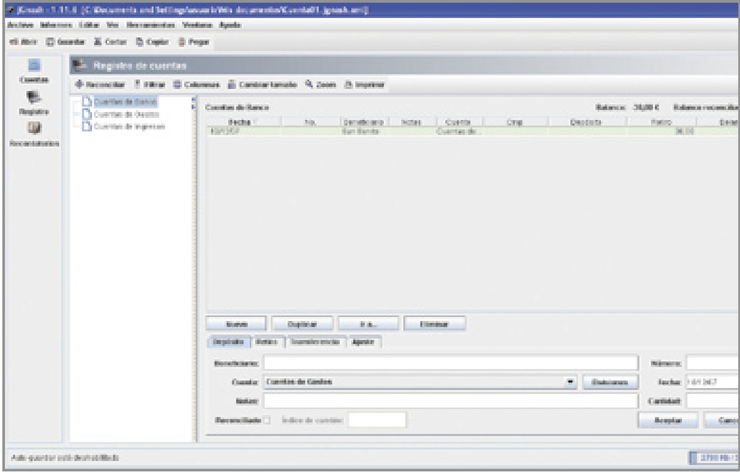
+
- Informes y gráficos versátiles
- Funciones para administrar tu patrimonio

–
- Interfaz poco intuitiva
- Carece de funciones online
- Precio

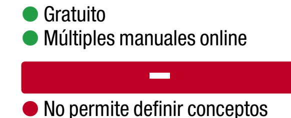
Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio :	19,00 €

Puedes adquirir este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.sagesp.com

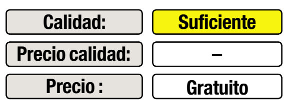
6º jGnash 1.11.6



Un programa gratuito con algunas diferencias, sobre todo de uso, respecto a los demás que hemos probado. Tiene algunos aspectos originales que simplifican las tareas y, sobre todo, cuenta con el aliciente de ser gratuito. Se distribuye para diversas plataformas (Windows, Linux...) y, aunque no dispone de archivos de ayuda, dispones de Wiki y foros en Internet para iniciarte con él. En funciones se queda un poco corto, pero puede ser una buena primera toma de contacto con este tipo de software.



+
- No necesita instalación
- Gratuito
- Múltiples manuales online

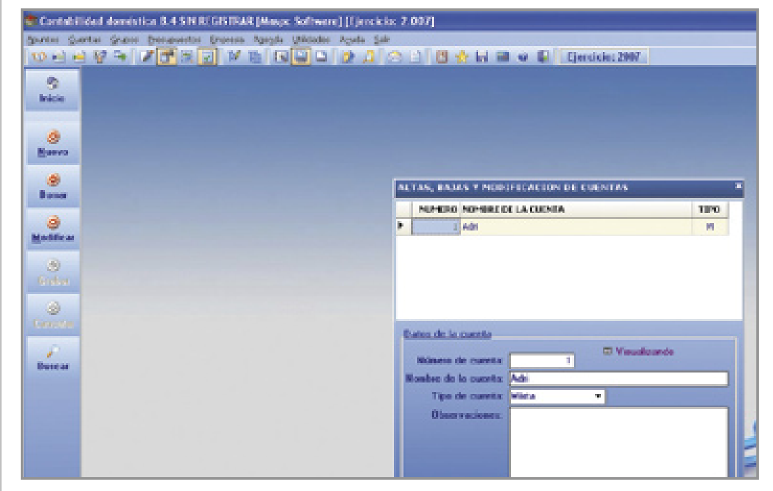


–
- No permite definir conceptos
- Pocas funciones de seguridad

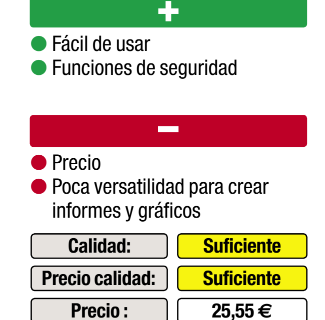
Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	–
Precio :	Gratuito

Para obtener más información sobre este programa consulta la web www.jgnasch.sorceforge.net

7º Contabilidad doméstica 8



Se trata de un software muy básico, con una economía de medios algo exagerada teniendo en cuenta su precio. El manejo es sencillo, pero son pocas las cosas que puedes hacer con él en comparación con otros programas de la lista que se encuentran en el mismo rango de precio. Además, no permite crear conceptos ni desgloses para los gastos e ingresos que vayas a contabilizar, lo cual le resta precisión a las cuentas que lleves a cabo, pues no se puede especificar de forma automática su procedencia.



+
- Fácil de usar
- Funciones de seguridad

–
- Precio
- Poca versatilidad para crear informes y gráficos

Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	25,55 €

Para obtener más información sobre este programa consulta la web www.maspc.com

Un programa para cada fin

La mayoría de los programas que hemos probado en este test tienen una orientación casi exclusiva a la economía de un hogar, siendo complicado adaptarlos a una pequeña empresa, un negocio familiar o una pyme, de modo que emplearlos en estos ámbitos puede no ser lo más recomendable. De todas maneras, muchos de los fabricantes de estos programas cuentan, además, con software de contabilidad para todos los niveles: empresas medianas, pequeños negocios, etc. Si buscas uno de estos programas, lo más recomendable es que comiences por preguntarte el tipo de economía que vas a gestionar. Hecho esto, podrás ver que fabricantes como Data Becker, EBP, Grupo SP y MasPC ofrecen todo un abanico de programas de contabilidad en un amplio espectro de precios. Conocer a los “hermanos pequeños” de estos programas de contabilidad, es decir, los más sencillos y caseros, puede orientarte a la hora de elegir eficientemente uno para tu empresa o negocio.

Mi opinión



David Salces
Redactor del test

Llevar las cuentas al día puede marcar la diferencia entre una cuesta de enero de penitencia o un desahogado mes de enero tras las navidades.

Aunque en estas fechas es fácil gastar más de lo que uno debe, si durante todo el año has llevado las cuentas al día y has sabido contener el gasto, ahora las vacas no serán tan flacas. Y para tal fin, la ayuda de uno de estos programas es de lo más recomendable, puesto que te ayudará a saber siempre cuánto puedes gastar, qué recibos vendrán cada mes, cuando terminas de pagar el crédito, etc.
¿Mi cuesta de enero? Pues me voy a Dublín a celebrar mi cumpleaños...

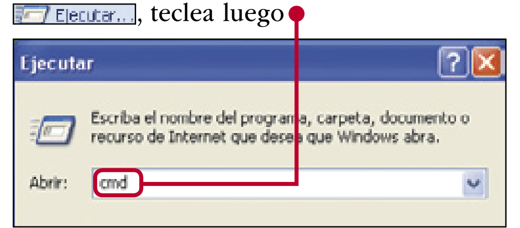


Windows XP/Vista 

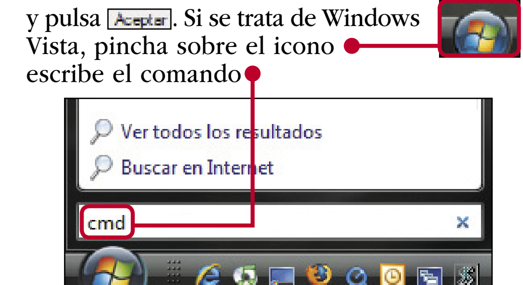
1 Crea un árbol con la estructura del disco

¿Deseas elaborar un listado de todos los archivos y carpetas incluidos en tu disco? ¿quieres, además, que esa lista se muestre en forma de árbol de dependencias? ¿vas a necesitar imprimir más tarde el árbol para poder examinarlo o tener constancia de él? Si todas tus respuestas son afirmativas, entonces estás pidiendo a gritos el truco que te proponemos ahora. Síguelo al pie de la letra y tu árbol de directorios será cosa hecha.

1 Si tu **sistema operativo** 01 es Windows XP, comienza con click en Inicio y Ejecutar..., teclea luego



y pulsa Aceptar. Si se trata de Windows Vista, pincha sobre el icono escribe el comando



y presiona Enter. En ambos casos, obtendrás una ventana similar a esta:

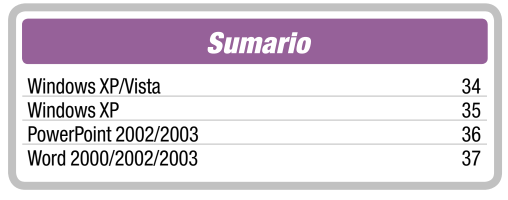
```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.0.6000]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation.  Reservados

C:\>
```

2 Introduce ahora esta línea de código: teniendo en cuenta que la ruta `C:\Users\fuencisla.mira` debe coincidir con la ubicación cuya estructura deseas

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.0.6000]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation.  Reservados

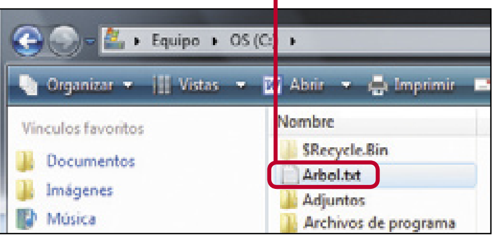
C:\>tree /f C:\Users\fuencisla.mira>C:\Arbol.txt
```



Sumario

obtener y con `c:\Arbol.txt` hablamos de la ruta y el nombre del archivo en el que aparecerá el árbol de directorios. Por último, presiona sobre Enter.

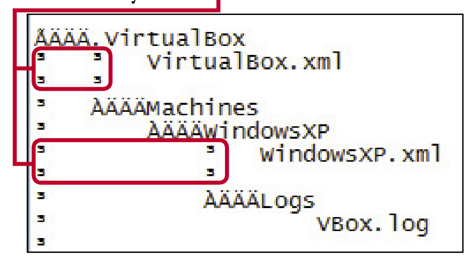
3 Ahora, accede a esta última ruta de la que hablábamos (en nuestro caso a la unidad C:) y hallarás entonces un nuevo fichero de texto



4 Sólo has de hacer doble click sobre él y se abrirá un documento similar a este: Como ves, se lista el contenido de la carpe-

```
Arbol.txt - Bloc de notas
Archivo  Edición  Formato  Ver  Ayuda
Listado de rutas de carpetas para el volumen OS
El nímero de serie del volumen es 00610072 A640:E768
C:\USERS\FUENCISLA.MIRA
³   arbol5.doc
³   Ayuda_Access.hhp
³   default.pls
³   intlname.ols
³   te1.txt
³   te2.txt
³   te3.txt
³
ÃÄÄÄ.VirtualBox
³   ³   VirtualBox.xml
³   ³
³   ÀÄÄÄMachines
³       ÀÄÄÄWindowsXP
³           ³   WindowsXP.xml
³           ³
³           ÀÄÄÄLogs
³                   VBox.log
³
ÃÄÄÄApplication Data
³   ÃÄÄÄBloggerForword
³   ³       Config.xml
³   ³
³   ÀÄÄÄMicrosoft
³       ÀÄÄÄForms
³               POWERPNT.box
³               RefEdit.exd
³
ÃÄÄÄContacts
³       contacto1.contact
³       contacto2.contact
³       contacto3.contact
³       contacto4.contact
³       Fernando.contact
³       Fuen.contact
³       Fuen.wab
³       Sonia.contact
³
ÃÄÄÄDesktop
³   ³   appserv-win32-2.5.8.exe
³   ³   AzulTempestad.jpg
³   ³   Base de datos de trucos.mdb
³   ³   coche.bmp
```

ta que has indicado antes en el paso número **2** `C:\USERS\FUENCISLA.MIRA` y, además, aparecen tanto archivos como carpetas con un sangrado, que va indicando la dependencia entre unos y otros.



5 Sin embargo, también aparecen una serie de caracteres incomprensibles que lo emborronan todo `ÃÄÄÄ.` Se trata de caracteres ASCII utilizados para dibujar líneas (el árbol de directorios) en ventanas DOS. Para solucionarlo, debes repetir los pasos **1** y **2**, pero incluyendo este nuevo parámetro.

6 Tras presionar Enter y repetir los pasos **3** y **4**, encontrarás esta vez un documento

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.0.6000]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation.  Reservados

C:\>tree /f C:\Users\fuencisla.mira>C:\Arbol.txt

C:\>tree /f /a C:\Users\fuencisla.mira>C:\Arbol.txt
```

cuyo contenido (el árbol de directorios) es ahora mucho más legible y comprensible.

```
Arbol.txt - Bloc de notas
Archivo  Edición  Formato  Ver  Ayuda
Listado de rutas de carpetas para el volumen OS
El nímero de serie del volumen es 00610072 A640:E768
C:\USERS\FUENCISLA.MIRA
|   arbol5.doc
|   Ayuda_Access.hhp
|   default.pls
|   intlname.ols
|   te1.txt
|   te2.txt
|   te3.txt
|
+---.VirtualBox
|   |   VirtualBox.xml
|   |
|   \---Machines
|       \---WindowsXP
|           |   WindowsXP.xml
|           |
|           \---Logs
|                   VBox.log
|
+---Application Data
|   +---BloggerForword
|   |       Config.xml
|   |
|   \---Microsoft
|       \---Forms
|               POWERPNT.box
|               RefEdit.exd
|
+---Contacts
|       contacto1.contact
|       contacto2.contact
|       contacto3.contact
|       contacto4.contact
|       Fernando.contact
|       Fuen.contact
|       Fuen.wab
|       Sonia.contact
|
+---Desktop
|   |   appserv-win32-2.5.8.exe
|   |   Coche.bm
|   |   Extensiones.xls
|   |   Filezilla.lnk
|   |   Ginkgo Paint!.lnk
|   |   jecutar Google Earth al finalizar.lnk
|   |   Mapa.jpg
|   |   Sergio1.JPG
|   |   Sergio2.JPG
|   |   Sergio3.JPG
|   |   Sergio4.JPG
|   |   Sergio5.JPG
|   |   Sergio6.JPG
|   |
|   +---Dudas_238
|   |       50.tif
|   |       51.tif
|   |       52.tif
|   |       53.tif
|   |       54.tif
|   |       55.tif
```

Windows XP

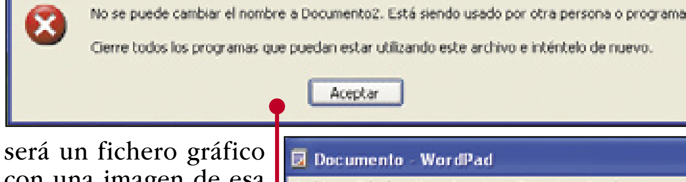


1 Captura los mensajes de error

En muchas ocasiones son un fastidio pero, en cualquier caso, nos advierten de problemas, fallos o contrariedades que acontecen en nuestro equipo. Nos referimos a los mensajes de advertencia y error que el sistema operativo nos muestra en pantalla.

Nos guste o no, estos errores se producen y, por lo tanto, los mensajes de fallo se muestran. La única solución posible consiste en solventar estos errores. Y qué mejor alternativa que consultar a otros usuarios más experimentados: amigos, compañeros o usuarios de foros que puedan asesorarnos. Pero, para que puedan hacerlo con eficacia, debemos exponer con todo lujo de detalles a nuestro experto el mensaje de error del que se trata. Existen dos técnicas que puedes llevar a cabo.

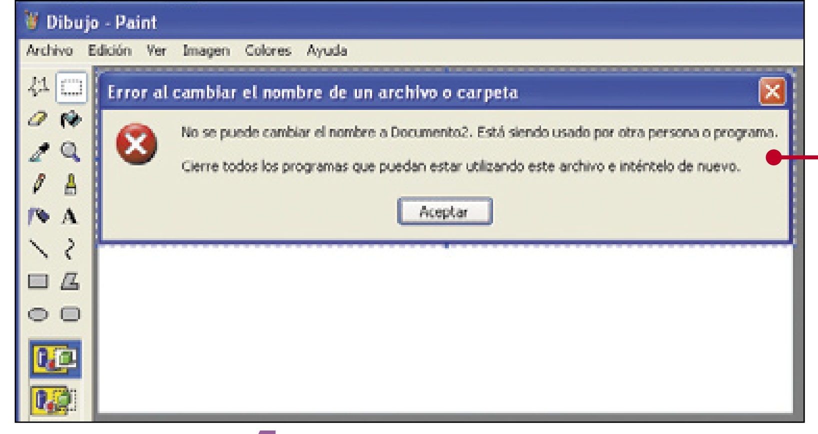
1 La primera consiste en realizar una captura literal del mensaje de error. Lo que obtendrás



será un fichero gráfico con una imagen de esa ventana.

Para llevarlo a cabo, simplemente debes pulsar las teclas Alt+Impr al presentarse el susodicho mensaje.

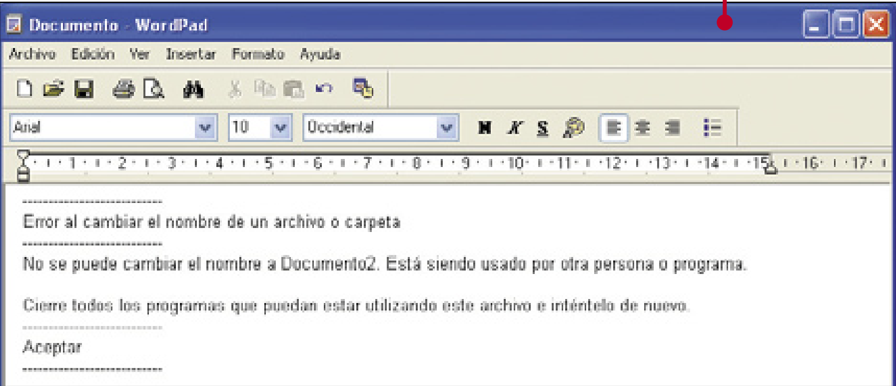
2 Aparentemente parecerá no haber ocurrido nada pero, si abres un programa de tratamiento gráfico, como, por ejemplo, la aplicación Paint que el propio sistema operativo Windows incluye, y presionas la combinación de teclas Ctrl+V, obtendrás entonces la captura de pantalla.



3 Luego, sólo tendrás que archivar esa imagen como lo harías con cualquier otra en un archivo con formato gráfico, Jpg por ejemplo.

4 Sin embargo, este método tiene una pega: el menaje de texto siempre irá "pegado" a la imagen, y si se lo quieres mostrar a alguien que no tenga PC, tendrás que imprimir primero el gráfico. Para solventar este pequeño obstáculo, lo ideal sería "extraer" del mensaje sólo el texto. Pero, ¿cómo se hace esto? Nuevamente, una sencilla combinación de teclas hacen el "milagro". Se trata de presionar Ctrl+Insert al visualizar el mensaje de error.

5 Después, accede a cualquier editor de textos, y presiona nuevamente Ctrl+V. Obtendrás una réplica exacta del contenido del mensaje de error:



2 Otro acceso a tu cuenta

¿Deseas cambiar rápidamente la imagen de tu **cuenta de usuario** 02?, ¿tu contraseña?, ¿el tipo de cuenta?, ¿el nombre de ésta? Entonces, tienes la posibilidad de hacerlo rápidamente sin tener que acceder previamente al Panel de control y a todas sus funciones. Te decimos en qué consiste el truco:

1 Una vez iniciada una sesión con este sistema operativo, pincha en el botón Inicio y luego ya, directamente sobre el icono de la parte superior que representa a tu cuenta.

Se abrirá entonces la ventana de configuración de la imagen de aquella:



2 Para acceder a otras funciones de configuración, pincha simplemente sobre Atrás y tendrás acceso a todas ellas.

¿Qué es...?

01 Sistema operativo
Es el programa básico y principal de cualquier ordenador. Se inicia cada vez que se enciende el PC, y se ocupa de cargar los ficheros necesarios para el correcto funcionamiento de todos los programas y periféricos instalados. Los sistemas operativos más comunes y utilizados son Microsoft Windows 95, 98, Me, XP y Vista, Linux, MacOS y también el ya en desuso MS-DOS.

02 Cuenta de usuario
Windows XP está preparado para que varios usuarios compartan el mismo ordenador. Así, cada uno podrá personalizar su entorno de trabajo y, lo más importante, tendrá la posibilidad de proteger y compartir sus carpetas y ficheros.

03 Hipervínculo
Bloque de texto o imagen ubicado en las páginas web y documentos, cuyo cometido es el de trasladarte rápidamente a otras zonas al pulsarlos.

04 VBA
Visual Basic para Aplicaciones es un lenguaje de programación derivado de Visual Basic. Se emplea para automatizar procesos en Microsoft Office 97/2000/2002/2003/2007. Con este lenguaje de programación se pueden ampliar enormemente, las funciones existentes en los programas de Microsoft Office con otras más elaboradas y personalizadas, según las necesidades de cada usuario.

05 Macro
Conjunto de instrucciones que sirve para poder automatizar tareas que se realizan con frecuencia. Existen dos modos de crear macros en Office: utilizando la grabadora de macros o empleando el lenguaje VBA.

06 Módulo
Existen diversas clases de módulos pero, por regla general, se puede decir que, en un programa, son contenedores independientes que tienen las declaraciones y las instrucciones que deben ejecutar las macros.

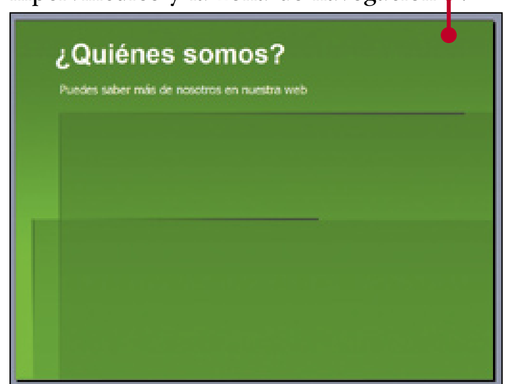
PowerPoint 2002/2003



1 Navega por Internet desde una diapositiva

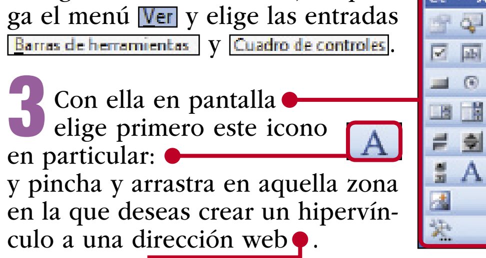
¿Has incluido direcciones web en tus diapositivas y deseas utilizar esos enlaces para navegar por la red? Entonces, sabrás que puedes incluir **hipervínculos** 03 (pág. 35) que funcionan con sólo hacer click sobre ellos, presionando en Insertar y Hipervínculo... . Sin embargo, la navegación web se lleva a cabo desde otra ventana independiente de tu navegador predeterminado. Para que esta navegación se realice desde la propia diapositiva, tendrás que efectuar algunos pasos, algo más elaborados. Te explicamos todo el proceso, para que no tengas pérdida.

1 Lo primero que debes hacer es abrir la presentación que vas a utilizar, y situarte en esa diapositiva en la que vas a incluir los hipervínculos y la zona de navegación.



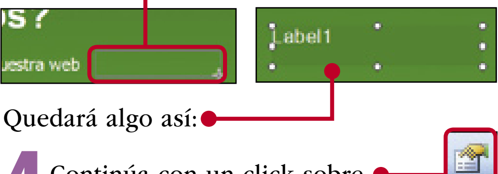
2 Ahora, debes mostrar en pantalla la barra de herramientas con los controles que te permitirán convertir tu diapositiva en un navegador web. Para ello, despliega el menú Ver y elige las entradas Barras de herramientas y Cuadro de controles.

3 Con ella en pantalla elige primero este icono en particular: y pincha y arrastra en aquella zona en la que deseas crear un hipervínculo a una dirección web.

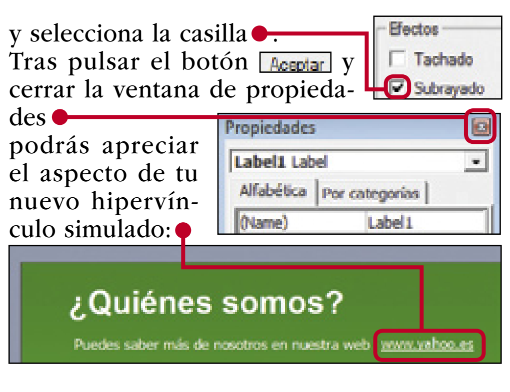


Quedará algo así:

4 Continúa con un click sobre y cambia el texto por esa dirección a la que deseas navegar luego, una de ejemplo podría ser esta: Caption www.yahoo.es. Fija también ahora este valor BackStyle 0 - fmBackStyleTransparent pincha en el icono



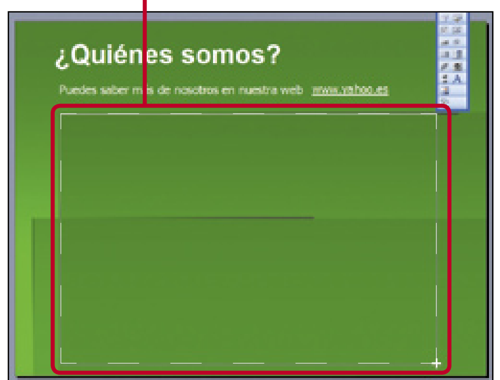
y selecciona la casilla . Tras pulsar el botón Aceptar y cerrar la ventana de propiedades podrás apreciar el aspecto de tu nuevo hipervínculo simulado:



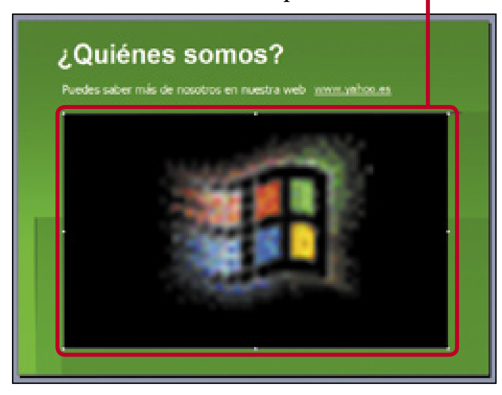
5 Ahora debes incluir una zona de navegación en tu diapositiva. Para ello, pincha en el icono y, en el submenú que se despliega, selecciona la entrada .



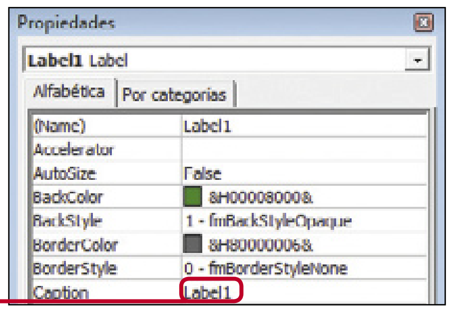
Luego, pincha y arrastra el ratón hasta trazar el área web .



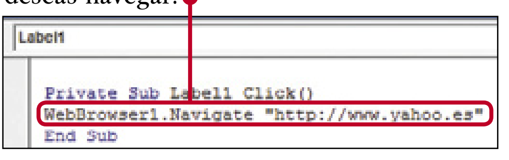
Cuando sueltes el ratón quedará así:



6 Ya tienes un área de navegación y, a simple vista, el hipervínculo anterior parece real. Sin embargo, si pinchas en él no funcionará. Para lograr que, al hacer click sobre él se produzca un acceso a la susodicha página web, deberás programarlo para ello mediante código **VBA** 04 (pág. 35). Así que presiona las teclas Alt + F11 y realiza así una doble pulsación sobre la entrada .



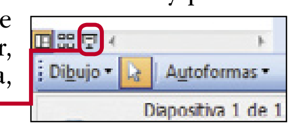
7 Desde el panel de la derecha, despliega ahora las listas superiores y fija en ella estos valores: Ahora, teclea directamente esta línea de código, en la que se hace referencia a la página web a la que deseas navegar:




```
Label1

Private Sub Label1_Click()
WebBrowser1.Navigate "http://www.yahoo.es"
End Sub
```

8 ¡Ya está todo preparado! Cierra la ventana del editor de Visual Basic y pulsa sobre el botón que se encarga de mostrar, a pantalla completa, tu presentación .



9 Cuando llegues a tu diapositiva de navegación, sólo tendrás que pinchar en el hipervínculo figurado web www.yahoo.es y, en la parte inferior, se cargará la página web a la que antes has hecho referencia .



Podrás utilizar cualquiera de sus hipervínculos Tiempo para continuar con la navegación en esa misma dispositiva .



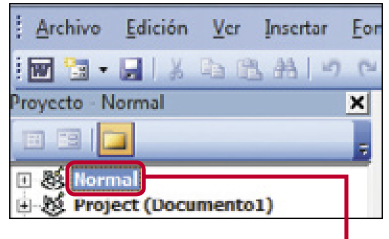
Word 2000/2002/2003



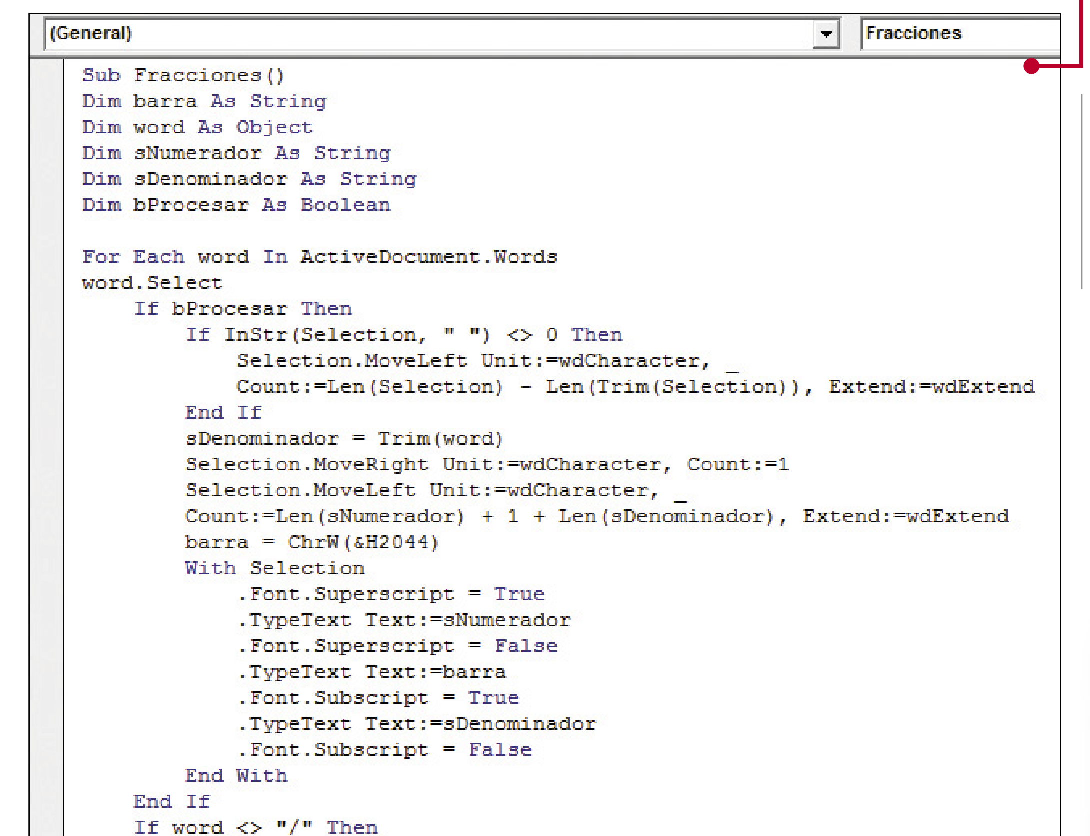
1 Un nuevo formato en todas las fracciones

Por defecto, Microsoft Word convierte estas tres expresiones 1/2,1/4 y 3/4 en fracciones al más genuino aspecto ½, ¼ y ¾. Sin embargo, sólo lo hace en estos tres casos, y no con otras fracciones como 1/8, 25/4 o 3/125. En esta ocasión deberás ingeniártelas para que este procesador de textos aprenda a reconocer una fracción y darle el formato adecuado. Existen varias alternativas, como adquirir e instalar nuevas fuentes en tu equipo que incluyan una amplia gama de fracciones, o utilizar el editor de ecuaciones que el propio Microsoft Word incluye. Sin embargo, todo este proceso te llevará bastante tiempo, sobre todo si son numerosos los elementos matemáticos de este tipo que deseas incluir en tus documentos, ya que tendrás que insertarlos uno por uno. Para solucionarlo, hemos diseñado una **macro** 05 (pág. 35). Tú sólo tendrás que teclear las fracciones del modo habitual (5/9) y luego será ella la que se encargue de darles el formato correspondiente ($^{5}/_{9}$).

1 Desde cualquier documento de Word (es válido uno nuevo en blanco), presiona la combinación de teclas Alt+F11 para acceder al editor de Visual Basic.



2 Selecciona entonces la entrada y pincha en Insertar y Módulo. Un nuevo **módulo** 06 (pág. 35) en blanco se mostrará en el panel de la derecha. Teclea en él, de manera exacta, todas estas línea de código:

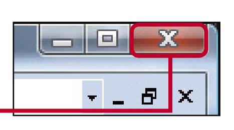


```
(General)                                   Fracciones

Sub Fracciones()
Dim barra As String
Dim word As Object
Dim sNumerador As String
Dim sDenominador As String
Dim bProcesar As Boolean

For Each word In ActiveDocument.Words
word.Select
    If bProcesar Then
        If InStr(Selection, " ") <> 0 Then
            Selection.MoveLeft Unit:=wdCharacter, _
            Count:=Len(Selection) - Len(Trim(Selection)), Extend:=wdExtend
        End If
        sDenominador = Trim(word)
        Selection.MoveRight Unit:=wdCharacter, Count:=1
        Selection.MoveLeft Unit:=wdCharacter, _
        Count:=Len(sNumerador) + 1 + Len(sDenominador), Extend:=wdExtend
        barra = ChrW(&H2044)
        With Selection
            .Font.Superscript = True
            .TypeText Text:=sNumerador
            .Font.Superscript = False
            .TypeText Text:=barra
            .Font.Subscript = True
            .TypeText Text:=sDenominador
            .Font.Subscript = False
        End With
    End If
    If word <> "/" Then
        sNumerador = word
        bProcesar = False
    Else
        bProcesar = IsNumeric(sNumerador)
    End If
Next
End Sub
```

3 Una vez escrito, cierra ya la ventana del editor con un click sobre el botón .



La macro ya está preparada para que la utilices desde cualquier documento.

4 Para ello, abre aquel en el que deseas aplicar el nuevo formato de fracciones, por ejemplo uno como este:

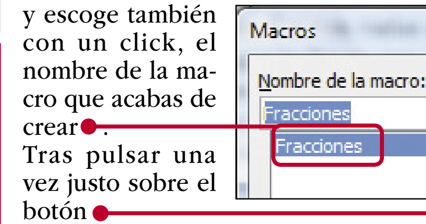
Los valores a tener en cuenta en el primer cálculo son los siguientes: 5/10, 14/28, 4/8 y 60/2. Tampoco se debe olvidar realizar una media de 6/9, una desviación de 40/7 y los números fraccionarios 6/4 y 15/65.

Como ves, están escritos del modo habitual, empleando las teclas Mayús + 7 para incluir la barra fraccionaria.

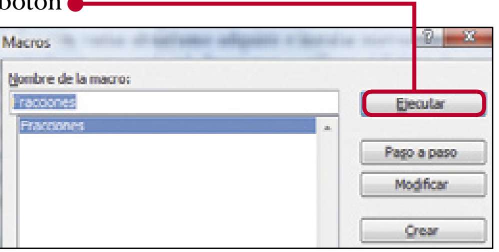
5 Una vez escrito el texto, presiona las teclas Alt+F8, selecciona la entrada

Macros en: Normal.dot (plantilla global)

y escoge también con un click, el nombre de la macro que acabas de crear .



Tras pulsar una vez justo sobre el botón



el resultado será casi instantáneo:

Los valores a tener en cuenta en el primer cálculo son los siguientes: $^{5}/_{10}$, $^{14}/_{28}$, $^{4}/_{8}$ y $^{60}/_{2}$. Tampoco se debe olvidar realizar una media de $^{6}/_{9}$, una desviación de $^{40}/_{7}$ y los números fraccionarios $^{6}/_{4}$ y $^{15}/_{65}$.

Envía tu truco y gana unos...

IOGEAR Stereo Bluetooth



Estos auriculares usan tecnología bluetooth, para que escuches música sin tener que conectar cables a tu iPod o reproductor Mp3.

¿Usas algún truco propio, original y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática, y lo quieres compartir con nosotros y el resto de lectores de Computer Hoy? Entonces, cuéntanos en qué consiste y escríbenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Santiago de Compostela, 94 28035 Madrid, trucos@computerhoy.com o al fax 902 11 86 31.



Son muchas las cartas, con preguntas sobre todo tipo de cuestiones relacionadas con software, que llegan a nuestra redacción. En esta sección de la revista damos respuesta a las dudas más frecuentes que te pueden surgir. Si tienes algún problema con el sistema operativo o un programa, escríbenos.

Errores de lectura al recuperar un backup

Roadkil's Unstoppable Copier

Pregunta: Tengo un DVD-R de copia de seguridad algo antiguo, con información muy importante que necesito ahora. Sin embargo, hay algunos ficheros que me dan error de lectura y en los que mi unidad se atasca leyendo el mismo punto una y otra vez. En ocasiones, hasta se termina por colgar el ordenador completo, y tengo que apagarlo porque me es imposible ni siquiera expulsar el disco. He mirado el disco con detenimiento y he comprobado que está limpio, aunque se ven unos pequeños arañazos en la superficie y una burbuja muy pequeña debajo de la superficie. ¿Hay alguna forma de salvar mis datos, aunque sea parcialmente? Realmente los necesito. / Jesús Navarro (email)

Respuesta: El problema que nos comentas suele ocurrir de tanto en tanto, especialmente en discos de cierta antigüedad. Los arañazos se deben a la manipulación propia del disco, a suciedad en la funda donde se guardan o a cualquier agente externo. En cuanto a la pequeña burbuja, es el resultado de la edad del disco, la incidencia de la luz y la lenta descomposición de la capa reflectante del DVD. En general, los discos duran unos 25 años en condiciones óptimas, pero si se trata de discos de bajo coste es posible que los materiales no sean de primera calidad, lo que reduce la vida efectiva de un DVD a 5-10 años, tras los cuales deberías renovarlo. No obstante, existe una aplicación con la que puedes intentar recuperar todo lo posible. Se llama Roadkil's Unstoppable Copier.

1 Lo primero que debes hacer es descargar la utilidad mencionada. Abre tu navegador y accede a la web www.roadkil.net/unstopcp.html. Luego pulsa en Windows® Version y un par de veces en Guardar. Descomprime el contenido del fichero Zip que acabas de descargar en una carpeta de tu elección, e inicia el programa con un doble click sobre unstopcp.

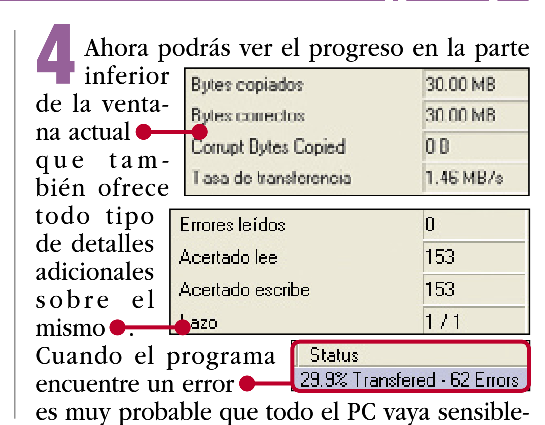
2 Inserta ahora el disco con el que tienes problemas



y haz click en el botón Examinar del programa, el que se encuentra al lado de Origen. Luego localiza el primer fichero que no puedas copiar y haz click en él (DISK4 / SP_WindowsVISTADisk4) y en Aceptar.

3 Acto seguido pulsa el botón Examinar que encontrarás en el apartado Destino, para así determinar el lugar en el que quieres copiar el fichero, por ejemplo aquí: Escritorio. Tras pulsar Copiar se iniciará el proceso de recuperación.

4 Ahora podrás ver el progreso en la parte inferior de la ventana actual que también ofrece todo tipo de detalles adicionales sobre el mismo. Cuando el programa encuentre un error es muy probable que todo el PC vaya sensiblemente más despacio. Esto es normal.



5 Lo único que te queda por hacer ahora esperar a que finalice la copia. Irás viendo cómo Unstoppable Copier encuentra y copia bytes erróneos. Finalmente obtendrás un fichero que será utilizable en su mayoría, y del que puedes conseguir recuperar al menos algo de información. Sólo en el caso de los programas el fichero dañado no te servirá de nada. Un programa debe estar correcto al 100% para no causar errores en el sistema.

Bytes copiados	184.04 MB
Bytes correctos	184.00 MB
Corrupt Bytes Copied	40.50 KB
Tasa de transferencia	481.99 KB/s

Copiar DVD en DivX con múltiples idiomas de audio

AutoGK

Pregunta: Estoy aprendiendo inglés y me gusta mucho ver las películas en este idioma, para mejorar mi pronunciación y aumentar el vocabulario. Gracias al DVD Vídeo puedo ver un largometraje en inglés, y si tengo dudas veo la misma escena pero en castellano. Sin embargo, en el caso de los ficheros DivX que veo en el ordenador no tengo esta posibilidad. Me ha comentado un amigo que también en los vídeos en DivX es posible añadir múltiples idiomas, y esto me vendría muy bien, ya que así puedo tener las películas en el portátil y no tengo que llevarme los DVD conmigo a todas partes. ¿Cómo lo puedo hacer? / Raquel Rodríguez (email)

Respuesta: En efecto, existe la posibilidad de añadir más de una pista de audio en un fichero Avi (DivX, Xvid, etc.) y así puedes conmutar de idioma igual que en los DVD Video. Necesitas un reproductor multimedia relativamente moderno para ello, que soporte esta función. El reproductor multimedia de Windows, a partir de la versión 9, lo permite, así como el reproductor que viene con DivX (DivX Player), otro llamado KMPlayer (www.kmplayer.com) y también MediaPlayer Classic (sourceforge.net/projects/guliverkli). Para crear un Avi con varias pistas de audio lo más sencillo es que utilices AutoGK, un conversor integral de DVD Video a DivX/Xvid. Para utilizar el programa AutoGK es necesario que ya dispongas de los ficheros con extensión .vob en el disco duro.

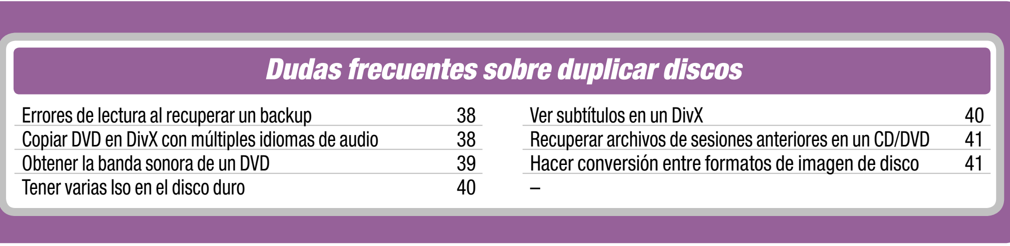
1 Abre tu navegador y accede a la página www.autogk.me.uk. Luego haz click en Downloads, en AutoGK full package - Mirror 1 y sobre AutoGK full package - Mirror 1. Pulsa un par de veces en Guardar para iniciar la descarga y espera a que esta finalice. Por último, instala el programa con un doble click en AutoGordianKnot.2.45.Setup. Sigue las instrucciones de los diversos asistentes que van apareciendo, ya que AutoGK consta de varias aplicaciones.

2 Finalmente, inicia el programa con un doble click sobre este acceso directo del escritorio:



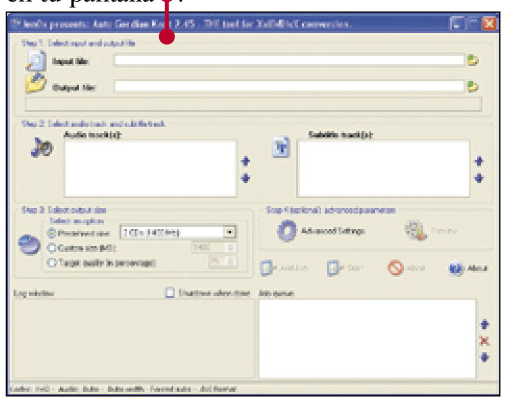


Dirección postal: C/ Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid
Email: expertos@computerhoy.com Fax: 902 11 86 31



Dudas frecuentes sobre duplicar discos

y podrás ver entonces la interfaz del mismo en tu pantalla.

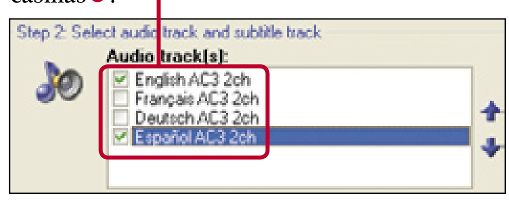


Haz click sobre el icono de la carpeta que se encuentra a la derecha de .

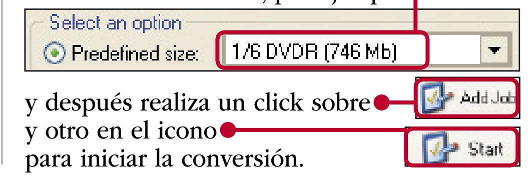
3 Localiza el fichero Ifo correspondiente del DVD en [Input file] el disco duro y selecciónalo con un doble click: VTS_01_0.IFO. Seguidamente haz una simple presión en el icono

y también sobre [Output file] para establecer el nombre del fichero de salida. Busca la carpeta que quieras y escribe el nombre para el fichero Avi, por ejemplo [Nombre: Laberinto]

4 Después, selecciona todos los idiomas que quieras incluir en el fichero Avi, en las casillas .



Eso es todo. Ya sólo necesitas elegir el tamaño del fichero de destino, por ejemplo



y después realiza un click sobre [Add Job] y otro en el icono [Start] para iniciar la conversión.

5 Una vez que tengas hecho el fichero, puedes probarlo, por ejemplo en KMPlayer (www.kmplayer.com). Para conmutar de una pista de audio a la siguiente inicia la reproducción y haz click con el botón derecho sobre el vídeo. En el menú contextual que se despliega pulsa sobre [Audio], [Selección de pistas] y luego elige la pista de sonido que quieras .

Pistas de audio Ctrl+X
Stream 01
Stream 02
Ambas
Izquierda
Derecha

De inmediato cambiará el idioma y verás un mensaje apropiado en pantalla .



Obtener la banda sonora de un DVD

DVD Audio Extractor

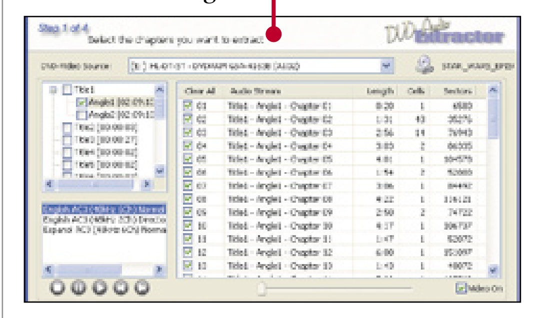
Pregunta: Me gustaría copiarme las bandas sonoras de algunos DVD con musicales clásico que tengo, para llevarlas en CD en el coche. ¿Es posible convertir el formato de DVD a CD Audio? ¿Cuál es la mejor forma de hacerlo? / Antonio Herrera (Jerez de la Frontera)

Respuesta: Sí, es posible. De hecho hay toda una serie de programas especializados precisamente en la extracción sólo de la parte de audio de los DVD Vídeo. Uno de ellos es DVD Audio Extractor 4.2.2. Se trata de una aplicación comercial, con un período de prueba de 30 días, en los que es completamente funcional. Convierte el audio Ac3 de los DVD directamente en Mp3 en diversas calidades, que puedes elegir en función de lo que necesites.

1 Descarga el programa desde la web www.castudio.org/download.php. Luego haz click en el vínculo [>> dvdaudioextractor.exe] del apartado [DVD Audio Extractor 4.2.2]. Una vez realizada la descarga, instala el programa siguiendo las instrucciones del asistente. Finalmente inícialo con un doble click sobre el acceso directo .



2 Inserta el disco del que quieres extraer la pista de audio y luego haz click en el botón [Register Later] para acceder al programa. La pantalla principal tiene el siguiente aspecto con un disco cargado:

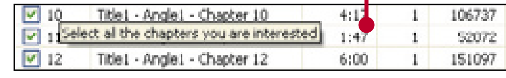


3 En primer lugar debes seleccionar el título del que quieres obtener el sonido. Habitualmente, DVD Audio Extractor elige automáticamente el título principal, es decir, la película .



Si no fuera así, deberás activar la casilla correspondiente. Es fácil de encontrar, ya que es el título de mayor duración, generalmente.

4 Luego, asegúrate de que el idioma es el correcto [Español AC3 (48kHz 6Ch) Norm], y de que has seleccionado todos los capítulos que te interesan en la ventana de la derecha .



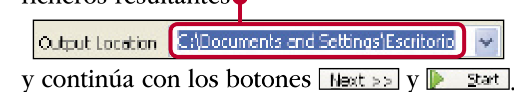
10	Title1 - Angle1 - Chapter 10	4:17	1	106737
11	Select all the chapters you are interested	1:47	1	52072
12	Title1 - Angle1 - Chapter 12	6:00	1	151097

Luego haz click sobre el botón [Next >>].

5 Pasarás a una ventana en la que elegir el formato de salida y su calidad .



Pulsa en [Next >>]. Selecciona el destino de los ficheros resultantes



y continúa con los botones [Next >>] y [Start].

6 Espera a que termine la conversión y podrás recoger tus ficheros Mp3 con la BSO del DVD en la carpeta que has elegido.

Tener varias Iso en el disco duro

Nero/Alcohol 120%

Pregunta: Me gusta probar los programas shareware que me interesan dentro de una máquina virtual (VMWare) antes de pasarlos al PC, para no "ensuciar" demasiado mi sistema. Esto significa que tengo que restablecer el estado de la máquina con frecuencia para partir de un sistema limpio para las pruebas. El inconveniente es que siempre tengo que instalar algunas utilidades o programas básicos, y resulta muy pesado rebuscar los discos necesarios cada vez. ¿No hay alguna forma de acelerar este proceso? No es posible que deje instaladas las aplicaciones en la máquina virtual y cree un nuevo estado de la misma, ya que el conjunto de programas básico que empleo cambia con frecuencia, por desgracia. / Elisa Pinto (Segovia)

Respuesta: VMWare, así como otros virtualizadores, dispone de la posibilidad de cargar una imagen Iso como si fuera una unidad de disco real. Este te permite conmutar de disco muy rápidamente si tienes las Iso de todos los CD o DVD en tu disco duro. Con unos pocos clicks has cambiado de disco para VMWare. Además, este método no sólo funciona dentro de un entorno de virtualización, sino que si empleas utilidades como Alcohol 120% (www.alcohol-soft.com) o Daemon Tools (www.daemon.tools.cc) puedes aplicar la misma técnica a tu Windows convencional. De esta forma siempre tendrás a mano los discos que más utilizas, sin necesidad de buscarlos o llevarlos contigo (algo muy conveniente en el caso de un portátil). Además, la lectura de los datos será a la velocidad del disco duro, muy superior a cualquier unidad óptica.

1 Para crear una imagen Iso de un disco con Nero Burning ROM, por ejemplo, inserta el disco que quieres copiar en la unidad de CD o DVD. Luego inicia el programa con un doble click sobre el icono Nero Burning ROM. En primer lugar cancela la ventana que aparece con Cancelar.

2 Luego elige la entrada denominada Image Recorder en la lista desplegable que hay en la barra de herramientas. De esta forma no utilizarás una grabadora física para realizar la copia, sino la grabadora de imágenes de Nero, justo lo que necesitas. Haz click en Nuevo y selecciona el tipo de disco apropiado de la lista superior CD.

3 Haz click en el icono CD-ROM (ISO) y luego sobre la pestaña Etiqueta. Escribe una etiqueta de disco (Automático / Nombre de disco: DriveImage) y activa la pestaña Grabar. Verifica que las casillas Grabar y Finalizar disco (ya no se podrá grabar en él) están seleccionadas. Finalmente pulsa sobre el botón Nuevo.

4 Ahora, localiza la unidad que contiene el disco que deseas copiar en la lista de la derecha, y haz click en ella: VPRO200P (E:). Selecciona todos los ficheros que contiene el disco (Archivos que están actual...: DE, DOCUMENTS AND SETTINGS, EN) y arrástralos a la ventana de la izquierda.

5 A continuación pulsa en Grabar y después en Grabar. Nero te preguntará por el nombre que quieres asignar al archivo de imagen. Escríbelo en Nombre: DriveImage y selecciona ya la entrada Archivos de imagen ISO (*.iso) en la lista Tipo. Luego haz click en Guardar y la imagen se creará en unos pocos minutos. Este mismo método funciona exactamente igual para los DVD.

6 Por último, para utilizar la imagen en VMWare, abre el programa, carga la imagen y luego haz un doble click sobre la unidad de CD/DVD CD-ROM (IDE 1:0). Activa la entrada Use ISO image y selecciona la imagen que acabas de crear con D:\Install\DriveImage.iso Browse... . Haz click en OK y ya puedes utilizar el disco como si realmente lo hubieras insertado en la unidad lectora de verdad.

7 En el caso en que desees utilizar el archivo de imagen directamente en Windows, necesitas emplear una utilidad como Alcohol 120% para emular una unidad de CD/DVD virtual (Dispositivo: UNIMATRIX-ONE, CD/DVD-ROM Virtuales, X:) SCSIVAX DVD/CD). Abre Alcohol 120% y luego haz click con el botón derecho en la unidad virtual. Selecciona la entrada Montar imagen.... Elige el archivo de imagen y, a partir de ese momento, podrás acceder al disco bajo la letra de unidad asignada en Alcohol 120%. En este caso es X:).

Ver subtítulos en un DivX

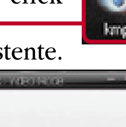
KMPlayer

Pregunta: Un amigo me ha pasado una película en DivX que está en inglés y que estoy muy interesado en ver. Por desgracia no entiendo el suficiente inglés como para poder seguir el desarrollo sin problemas. He visto que junto con la película hay una carpeta que contiene subtítulos, en concreto unos ficheros con la extensión ".srt", pero no sé cómo se activan o utilizan. ¿Podéis echarme una mano? / Tomás Antón (email)

Respuesta: Los ficheros con extensión .srt son, efectivamente, archivos de subtítulos. Existen varios reproductores multimedia capaces de interpretarlos pero, en esta ocasión, te recomendamos KMPlayer. Es gratuito, completo, incluye sus propios codecs (no necesitas instalarlos aparte) y, además, es capaz de leer ficheros de subtítulos en los formatos Srt, Sub, Ssa, Smi, Txt, etc.

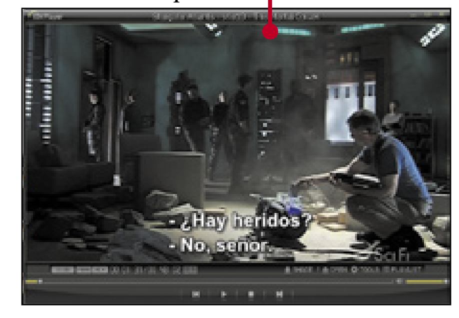
1 Si no dispones todavía de KMPlayer, puedes descargarlo desde www.kmplayer.com/forums/index.php. Haz click en Download y luego en el apartado Click to download the latest stable release (2.9.3.1214). Después pulsa en Download Now (12.31 MB) y procede con la descarga como haces habitualmente.

2 Cuando tengas el fichero en tu disco duro, haz un doble click sobre el instalador kmp y sigue las instrucciones del asistente. Una vez que hayas finalizado, verás como el programa aparecerá entonces en pantalla.



3 Ahora localiza el fichero de vídeo junto con sus archivos de subtítulos (generalmente en varios idiomas, español e inglés en este caso). Carga el fichero en KMPlayer arrastrándolo sobre el programa y luego haz click con el botón derecho del ratón sobre el vídeo en reproducción. Selecciona las entradas Subtítulos, Cargar subtítulo... y busca el archivo de subtítulos que quieres ver: Stargate Atlantis - s4e10 - This Mortal Coil (ES). Ábrelo entonces con un doble click sobre él.

4 A continuación debes activar la visualización de los subtítulos (si no lo está ya). Para ello haz un click con el botón derecho del ratón sobre el vídeo, selecciona Subtítulos y verifica que la casilla Mostrar/Ocultar subtítulos esté activada. A partir de ese momento podrás ver los subtítulos en pantalla.



Recuperar archivos de sesiones anteriores en un CD/DVD ISOBuster

Pregunta: Hace poco grabé un disco multisesión con fotos y se lo presté a un amigo para que añadiera las suyas. La cuestión es que no importó la sesión anterior al colocar sus fotos y ahora las mías ya no están accesibles. Sólo puedo ver las suyas. Sé que los ficheros no se borran del disco, pero necesito algún programa que me permita acceder a mis fotos, ya que es la única copia que tenía. ¿Hay alguna utilidad que pueda ayudarme? / Francisco Caminero (email)

Respuesta: Cuando se añaden sesiones a un CD o DVD multisesión, los datos anteriores, en realidad, no se eliminan del disco, aunque en muchos programas de grabación pueda parecer que esto ocurre por las opciones de menú de que disponen, como "Eliminar datos anteriores", por ejemplo. Lo que ocurre es que esa parte del disco, simplemente, queda inaccesible, porque la FAT (tabla de alojamiento de ficheros) deja de incluir referencias a esos archivos "eliminados". No obstante, con el software adecuado es posible recuperar los datos grabados en sesiones anteriores, aunque ya no sean visibles para el sistema operativo. ISOBuster es una de esas aplicaciones. Se trata de un programa comercial que dispone de una versión de 30 días de prueba.

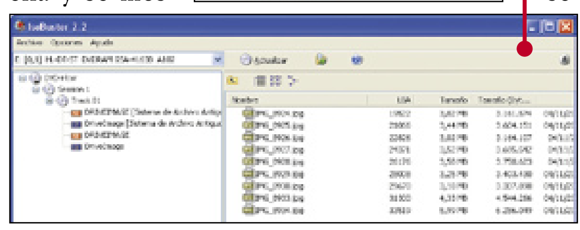
1 Abre tu navegador y accede a la página www.isobuster.com. Haz click en Download, luego en Download y procede con la descarga como siempre. Cuando llegue el programa, realiza un doble click sobre el instalador.

isobuster_all_lang

y sigue cda una de las indicaciones que te vaya señalando el asistente.

2 Ahora abre ISOBuster con un doble click sobre su acceso directo, que ha aparecido en el escritorio. La primera pregunta que hace el programa sobre su actualización puedes contestarla con

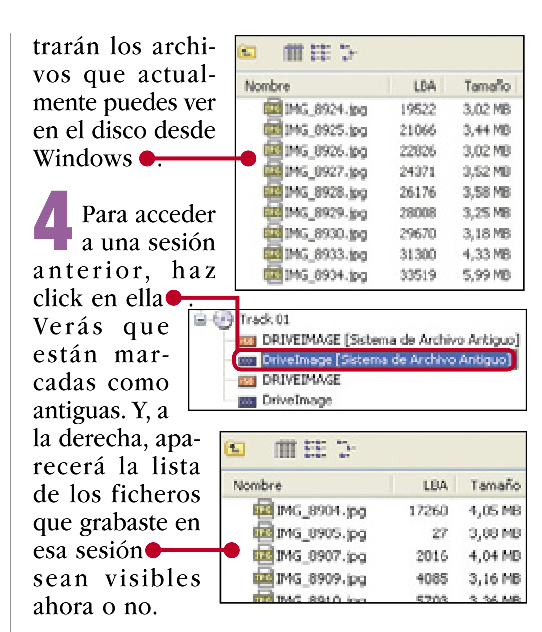
IsoBuster



ya que acabas de descargártelo de su propia web, y no es posible que haya actualizaciones disponibles aún.

3 Inserta el disco que contiene los datos que necesitas recuperar y verás las diferentes sesiones en pantalla. La inferior es la más reciente. Haz click en ella y se mostrarán los archivos que actualmente puedes ver en el disco desde Windows.

Track 01
DRIVEIMAGE [Sistema de Archivo Antiguo]
DriveImage [Sistema de Archivo Antiguo]
DRIVEIMAGE
DriveImage



4 Para acceder a una sesión anterior, haz click en ella. Verás que están marcadas como antiguas. Y, a la derecha, aparecerá la lista de los ficheros que grabaste en esa sesión sean visibles ahora o no.

5 A fin de recuperarlos, selecciónalos todos con clicks del ratón y, luego, pulsa con el botón derecho sobre la selección. En el menú contextual que se despliega, haz click en Extraer Objetos. Señala así el destino para los archivos, por ejemplo Escritorio y, finalmente, haz click sobre el botón Aceptar. Al cabo de unos segundos (o minutos) podrás ya recoger todos aquellos ficheros recuperados de la sesión "invisible".

Hacer conversión entre formatos de imagen de disco Magic ISO Maker

Pregunta: Empleo una utilidad portable en mi llave USB, que me permite grabar imágenes ISO sin necesidad de disponer de ninguna aplicación de grabación comercial (como Nero). Uso el programa bastante, porque tengo acceso a muchos ordenadores muy diferentes, y así evito el tener que instalar una aplicación de grabación en todos ellos. La cuestión es que no siempre los usuarios utilizan imágenes Iso, sino que también me encuentro con Bin, Nrg, etc. ¿Existe algún programa de grabación que los soporte todos y que no necesite instalación? O una utilidad que convierta las imágenes al formato Iso. Personalmente prefiero esta última opción si es posible. / Begoña Gálvez (Cuenca)

Respuesta: En cuanto a la pregunta sobre un programa freeware y portable que sea capaz de grabar imágenes de (casi) todos los tipos, podemos decirte que existe uno llamado CD-Mage (www.geocities.com/cdmage) que soporta 15 tipos de imágenes de CD y DVD. Aunque, si prefieres tratar siempre con imágenes Iso (las más estándares de todas, aunque no siempre las más flexibles) también existe una forma de convertir varios tipos de imagen de CD en Iso. La aplicación se llama Magic ISO Maker y es comercial, con una versión de prueba que permite la conversión de imágenes de hasta 300 Mb.

1 De modo que abre www.magiciso.com en tu navegador y pulsa en Download y Download Site 1. Realiza la descarga y luego inicia el instalador con un doble click sobre Setup_MagicISO. Sigue todas las indicaciones que te señale el asistente.

2 Luego inicia el programa con un doble click sobre MagicISO y confirma el cuadro de diálogo que se abre con Try It!. El aspecto del programa es el siguiente:

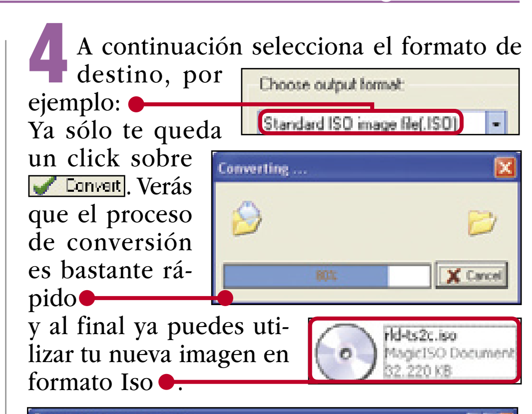
3 Para realizar la conversión simplemente pulsa sobre el menú Tools y la entrada denominada Convert .... Luego haz un simple click sobre el icono

Choose source file:

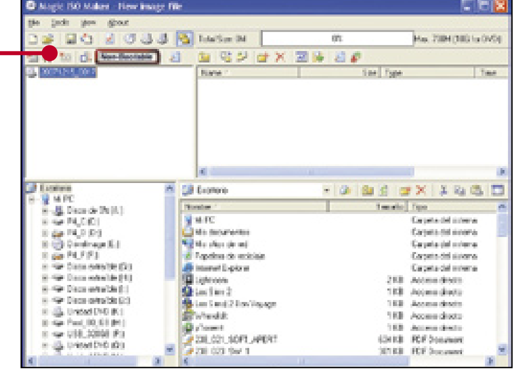
para elegir el fichero de la imagen que deseas convertir. Búscalo en el disco y haz un doble click sobre él: rld-ts2c.

4 A continuación selecciona el formato de destino, por ejemplo:

Choose output format:
Standard ISO image file(.ISO)



Ya sólo te queda un click sobre Convert. Verás que el proceso de conversión es bastante rápido y al final ya puedes utilizar tu nueva imagen en formato Iso.



Programas probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los programas que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto analizado Sb Sobresaliente Nt Notable Bn Bien Sf Suficiente In Insuficiente Df Deficiente ⇩ Precio rebajado ✗ Recién descatalogado

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Análisis del PC			
1	Lavalys	Everest U. E. 2006	Bn	24,00 €	208
2	Sisoftware	Sandra Pro 2007	Bn	24,99 €	208
3	Toolhouse	Toolstar Test Win 1.09	Bn	199,00 €	208
4	G. Topala	SIW v1.63	Bn	Gratuito	208
5	P.A. Gebhard	Dr. Hardware Prof. 2006	Bn	29,95 €	208
		Bases de datos para colecciones			
1	Primasoft PC	Collectibles Organizer	Nt	54,99 €	234
2	Yursoft	Catalogador 2007 Beta	Nt	10,00 €	234
3	antp.be	Ant Movie Catalog 3.5.0.2	Bn	Gratuito	234
4	He Shiming	MediaMan 2.70	Bn	29,31 €	234
5	Enekyn	SoraeMovies 2.0.46	Bn	Gratuito	234
6	Idesoft	Bibliotecas total	Bn	27,84 €	234
7	V.N. & P.O.	Griffith 0.94	Bn	Gratuito	234
8	Wicket&Wild	EMDB 0.47	Bn	Gratuito	234
9	ZDI	Zcataloguer 2.0	Sf	Gratuito	234
		Catalogadores de fotografías			
1	Adobe	Photoshop Elements 5	Sb	96,28 €	217
2	Magix	Digital Foto Maker 2007	Nt	39,99 €	231
3	Corel	Paint Shop Pro Photo XI	Nt	99,98 €	217
4	Microsoft	Digital Image 2006	Nt	39,90 €	217
5	Google	Picasa 2 + Google Photos	Nt	Gratuito	217
6	Corel	Snapfire Plus 1.0	Nt	29,99 €	217
7	Avanquest	ACDSee 9	Nt	34,95 €	228
8	Adobe	Photoshop Album 3 SE	Nt	Gratuito	217
		Compresión de archivos			
1	Winzip Com.	WinZip 11.1	Nt	29,95 €	235

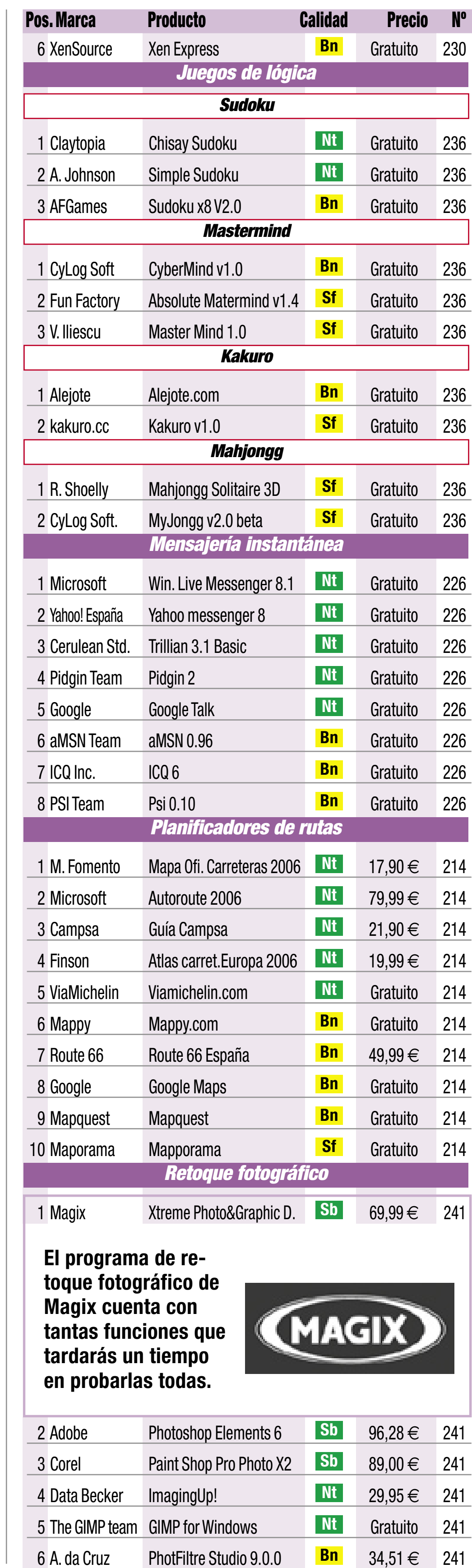
Con el paso del tiempo, Winzip ha conseguido convertirse en la referencia de los programa de compresión de archivos.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	ESTsoft C.	AlZip 7.0	Nt	Gratuito	235
3	Rarlab	WinRAR 3.61	Nt	29,95 €	235
4	Smith Micro.	Stuffit Standard 11	Bn	17,89 €	235
5	Winace	Winace 2.65	Bn	20,26 €	235
6	I. Pavlov	7-Zip 4.42	Bn	Gratuito	235
7	Microsoft	Carpetas comprimidas	Bn	Gratuito	235
8	Mounier	Iceows 4.20b	Bn	Gratuito	235
9	L. Kuznetsov	Zipeg 1.4.0	Sf	Gratuito	235
		Contabilidad doméstica			
▶ 1	Reilly Tech.	MoneyDance 2007r4	Nt	22,09 €	242
▶ 2	Data Becker	Economía Doméstica 4.0	Nt	29,99 €	242
▶ 3	Carluis Soft	PersonalConta 4.85	Nt	23,95 €	242
▶ 4	EBP Informa.	EBP Cuentas personales	Bn	33,64 €	242
▶ 5	Grupo SP	SP Mis Cuentas	Bn	19,00 €	242
▶ 6	The jGNash T.	jGnash 1.11.6	Sf	Gratuito	242
▶ 7	MasPC	Contabilidad doméstica 8	Sf	25,55 €	242

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Copias de seguridad			
1	Avanquest	Perfect Image 11	Nt	39,95 €	231
		Correo electrónico			
1	Mozilla	Mozilla Thunderbird 1.5	Nt	Gratuito	216

Mozilla Thunderbird te ofrece muchas de las interesantes funciones de su "hermano", el navegador Firefox.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Microsoft	Outlook Express 6	Nt	Gratuito	216
3	Sourceforge	Evolution 2.6.2.5	Nt	Gratuito	216
4	Incredimail	Incredimail Xe 2670	Nt	Gratuito	216
5	Sourceforge	si.Mail 0.6.1.115 RC2	Nt	Gratuito	216
6	Qualcomm	Eudora 6.2	Bn	Gratuito	216
		Diseño de interiores			
1	Avanquest	Floorplan 3D	Sb	74,99 €	204
2	Avanquest	Home Design Archt.	Sb	49,95 €	204
2	Data Becker	Diseño de interiores 3D	Nt	49,95 €	204
3	Data Becker	Diseño interiores 3D H.Edit.	Nt	19,95 €	204
4	Finson	Diseño casa y jardín 3D	Bn	79,99 €	204
5	Finson	Diseño y decor. interior 3D	Bn	39,99 €	204
		Diseño de páginas web			
1	Adobe	Dreamweaver 8	Nt	555,64 €	221
2	Avanquest	Web Easy 6	Nt	49,95 €	221
3	Data Becker	Web to date 4	Nt	149,99 €	221
4	Google	Google Page Creator	Bn	Gratuito	221
5	Lauyan Soft.	TOWeb	Bn	44,90 €	221
6	Magix	Website Maker	Bn	29,99 €	221
7	INCOMEDIA	WebSite X5	Bn	59,95 €	221
8	Sausage Soft.	HotDog page Wiz.	Sf	58,54 €	221
		Enciclopedias			
1	Microsoft	Encarta 2007 B. Premium	Nt	64,90 €	213
2	Wikipedia F.	Wikipedia	Nt	Gratuito	213
3	Micronet	E. Micronet 2007	Bn	59,95 €	213
		Gestores de bases de datos			
1	Microsoft	Access 2003	Nt	338,00 €	203
2	Microsoft	Access 2007	Nt	Gratuito	203
3	Filemaker	Filemaker 8 Pro	Nt	404,85 €	203
4	OpenOffice.org	Openoffice.org base	Nt	Gratuito	203
5	MySQL AB	MySQL 5.0	Bn	Gratuito	203
6	Firebird F.	Firebird 2.0	Bn	Gratuito	203
7	PostreSQL GDG	PostgreSQL 8.1	Bn	Gratuito	203
		Herramientas de virtualización			
1	VMWare Inc.	VMWare Workstation 6.0	Nt	137,09 €	230
2	Innotek	VirtualBox 1.4	Nt	Gratuito	230
3	SWsoft company	Parallels Workstation 2.2	Nt	36,26 €	230
4	Fabrice Bellard	QEMU + QEMU Manager	Bn	Gratuito	230
5	Microsoft	Virtual PC 2007	Bn	Gratuito	230



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	XenSource	Xen Express	Bn	Gratuito	230
		Juegos de lógica			
		Sudoku			
1	Claytopia	Chisay Sudoku	Nt	Gratuito	236
2	A. Johnson	Simple Sudoku	Nt	Gratuito	236
3	AFGames	Sudoku x8 V2.0	Bn	Gratuito	236
		Mastermind			
1	CyLog Soft	CyberMind v1.0	Bn	Gratuito	236
2	Fun Factory	Absolute Matermind v1.4	Sf	Gratuito	236
3	V. Iliescu	Master Mind 1.0	Sf	Gratuito	236
		Kakuro			
1	Alejote	Alejote.com	Bn	Gratuito	236
2	kakuro.cc	Kakuro v1.0	Sf	Gratuito	236
		Mahjongg			
1	R. Shoelly	Mahjongg Solitaire 3D	Sf	Gratuito	236
2	CyLog Soft.	MyJongg v2.0 beta	Sf	Gratuito	236
		Mensajería instantánea			
1	Microsoft	Win. Live Messenger 8.1	Nt	Gratuito	226
2	Yahoo! España	Yahoo messenger 8	Nt	Gratuito	226
3	Cerulean Std.	Trillian 3.1 Basic	Nt	Gratuito	226
4	Pidgin Team	Pidgin 2	Nt	Gratuito	226
5	Google	Google Talk	Nt	Gratuito	226
6	aMSN Team	aMSN 0.96	Bn	Gratuito	226
7	ICQ Inc.	ICQ 6	Bn	Gratuito	226
8	PSI Team	Psi 0.10	Bn	Gratuito	226
		Planificadores de rutas			
1	M. Fomento	Mapa Ofi. Carreteras 2006	Nt	17,90 €	214
2	Microsoft	Autoroute 2006	Nt	79,99 €	214
3	Campsa	Guía Campsa	Nt	21,90 €	214
4	Finson	Atlas carret.Europa 2006	Nt	19,99 €	214
5	ViaMichelin	Viamichelin.com	Nt	Gratuito	214
6	Mappy	Mappy.com	Bn	Gratuito	214
7	Route 66	Route 66 España	Bn	49,99 €	214
8	Google	Google Maps	Bn	Gratuito	214
9	Mapquest	Mapquest	Bn	Gratuito	214
10	Maporama	Mapporama	Sf	Gratuito	214
		Retoque fotográfico			
1	Magix	Xtreme Photo&Graphic D.	Sb	69,99 €	241

El programa de retoque fotográfico de Magix cuenta con tantas funciones que tardarás un tiempo en probarlas todas.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Adobe	Photoshop Elements 6	Sb	96,28 €	241
3	Corel	Paint Shop Pro Photo X2	Sb	89,00 €	241
4	Data Becker	ImagingUp!	Nt	29,95 €	241
5	The GIMP team	GIMP for Windows	Nt	Gratuito	241
6	A. da Cruz	PhotFiltre Studio 9.0.0	Bn	34,51 €	241

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

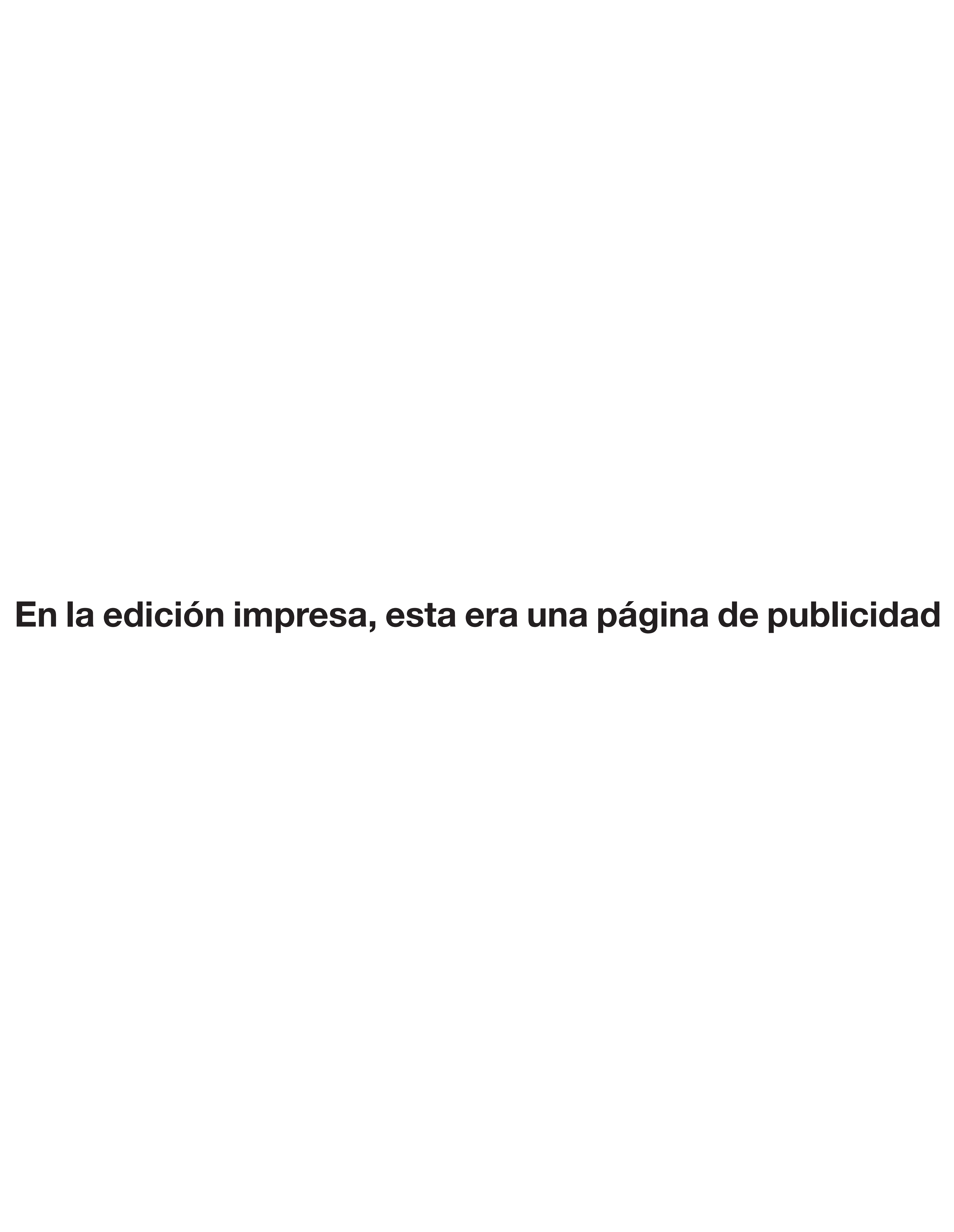

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Foto: Stockxpert. Montaje: Computer Hoy.

Juega con todos

Si dispones de tiempo libre estas navidades, una opción para divertirte es la práctica de juegos online, a los que se puede jugar desde el navegador en cualquier ordenador conectado a Internet.

La necesidad de cambiar de tarea frente al ordenador, relajarse mentalmente unos minutos, rellenar un tiempo muerto, una espera, amenizar una tarde de lluvia o, simplemente, la búsqueda de algo con lo que mantener entretenidos a los niños, son buenas razones para disfrutar de un juego online. Hay cientos de sencillos juegos gratuitos en la red con los que padres e hijos podréis disfrutar y relajaros.

En la página web www.addictinggames.com encuentras Bloxorz, una excelente recreación del clásico Tetris, pero en tres dimensiones y de notable complejidad. Así como http://worldofsolitaire.com, una aplicación web programada en Ajax que te permitirá jugar al solitario sin necesidad de instalar nada.

Para invertir esas "horas sabrosas" en las que no haya nada que hacer, www.desudoku.com dispone de un cronómetro que se encargará de indicar el nivel del jugador en función del tiempo que tarda en solucionar el enigma, sin necesidad de registro. Sólo se precisa tiempo y concentración.

www.citycreator.com es un juego online que permite a cualquiera construir ciudades a partir de pequeños bloques. Puedes elegir varios tipos de fondo, diversos modelos de bloques, personas, carreteras...

Un juego que tiene tanto de educativo como de interesante es www.mindpicnic.com/maps-quiz que muestra una imagen aleatoria de Google Maps donde tenemos que indicar, en un mapa mundi, el lugar correcto. En http://chi.lexigame.com el objetivo es sencillo: crear palabras a partir de una letras sueltas, teniendo en cuenta que la letra de color amarillo siempre debe aparecer. Permite pasar un rato entretenido al mismo tiempo que participar en concursos y ganar suculentos premios.

Una de las aplicaciones que te permitirá pasar un rato agradable es www.typorganism.com/asciiomatic, que transforma pequeñas imágenes (60×50) en caracteres ASCII. Puedes navegar por los resultados de otros o probar con tu foto de carné. Los resultados son excelentes.

Específicos para niños

Seguro que, en alguna ocasión, has probado a hacer pajaritas de papel o figuras con globos largos. Pues ya es hora de que des un paso más con www.papercritters.com, una aplicación que permite diseñar juguetes de papel online y compartir tus creaciones con la comunidad de usuarios. Otra página web para homenajear a tus pequeños es www.ferryhalim.com/orisinal donde encontrarás desde gatitos que cumplen órdenes hasta niñas que saltan para capturar estrellas.

¿Cuántas horas te habrás pasado en tu infancia recorriendo, con un viejo lápiz, los puntos de un cuaderno comprado en un quiosco, hasta formar una imagen con las líneas trazadas? Tus hijos ahora pueden hacerlo al estilo 2.0 en la web www.picturedots.com

A veces las aplicaciones más sencillas acaban siendo las más útiles. En la web www.zefrank.com dispones de la herramienta Flower Maker, que permite dibujar flores insertando distintos números y tipos de pétalos, con colores personalizados y transparencias programadas, o www.puricute.com, una aplicación que os permite en pocos pasos crear un divertido marco con vuestra foto favorita. Finalmente, si tus hijos son aficionados a las mascotas virtuales, prueba a entretenerlos con www.mokikan.com



SinkMyShip es el clásico juego de hundir la flota donde cada uno distribuye sus barcos e intenta destruir los del adversario.

Otros temas de este número

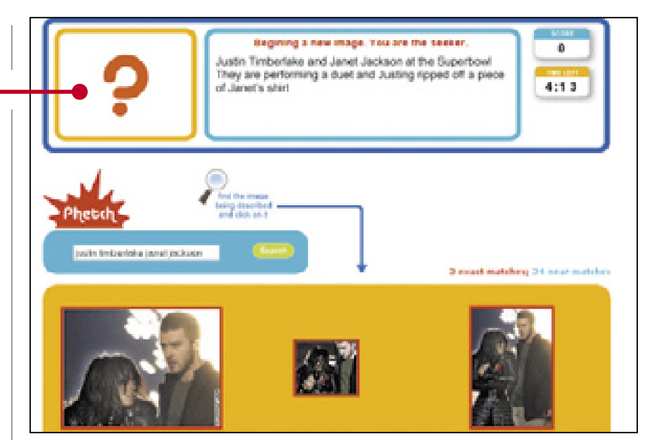
Phetch

Una buena manera de matar el tiempo



Entretenido juego en el que puedes ganar puntos encontrando las imágenes que otros usuarios solicitan. La página Phetch permite a un usuario proponer curiosos retos, de anera que el resto de los participantes en el juego empiecen "como locos" a buscar por Internet. El primero que encuentra la foto, gana. Podrás participar en este concurso si te registras previamente.

Aunque parezca sencillo, el juego tiene sus reglas. Sólo pueden participar entre tres y cinco jugadores. Uno de ellos es el Describer (el que propone el reto) y los otros jugadores son los Buscadores. Sólo el Describer puede ver la imagen oculta, y tiene que ayudar a los que buscan a encontrar la foto dándoles una descripción textual de la misma.



Las partidas duran cinco minutos y, si la imagen se encuentra, el usuario que la ha localizado gana 100 puntos que se añaden a su cuenta. El que propuso la búsqueda gana 200, y cede su papel al nuevo ganador. Tienes un cuadro con el ranking general de puntuaciones en la ventana principal.



Terminada la partida, comienza otra vez la competición con una nueva propuesta.



En esta ocasión el reto es buscar en el universo de Internet una foto tan curiosa como la imagen de Michael Jackson con un sombrero de marinero.

Jugar con tus puntos

Para localizar exactamente la imagen que se está buscando puedes solicitar más pistas al Describer eso sí, se descontarán cinco puntos por cada pista que solicites de los 100 puntos iniciales a ganar. Si subes a la web una imagen que, aunque se parezca a la que está escondida, no es la seleccionada, pierdes 10 puntos. En la web tienes información para gestionar mejor tus puntos.

www.phetch.com

+
- Sencillez de manejo
- Registro con la posibilidad de jugar al instante
- Participación muy activa

–
- La web está en inglés

Factory Lego

Para los que tienen vocación de arquitectos

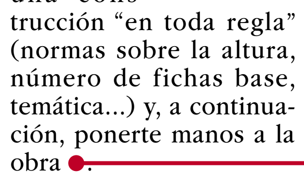


Ahora tienes la oportunidad de recuperar la afición de hacer construcciones con tus hijos. Lego está animando a sus usuarios en su web a crear y compartir sus propios modelos, dando premios a los mejores. Para comenzar a jugar, debes entrar en la web y pulsar la opción.

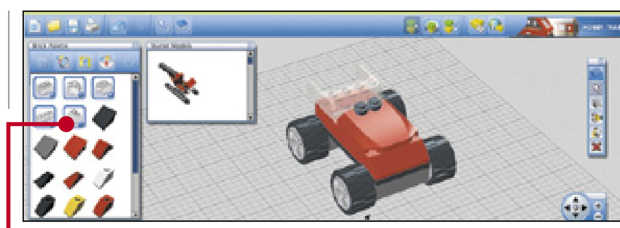
Una vez dentro, en esta ventana puedes bajar un programa de diseño 3D que permite la construcción de cualquier cosa que os pase por la cabeza: casas, trenes, camiones... Sólo tienes que pulsar la



opción,



leer las bases y reglas de lo que se considera una construcción "en toda regla" (normas sobre la altura, número de fichas base, temática...) y, a continuación, ponerte manos a la obra.



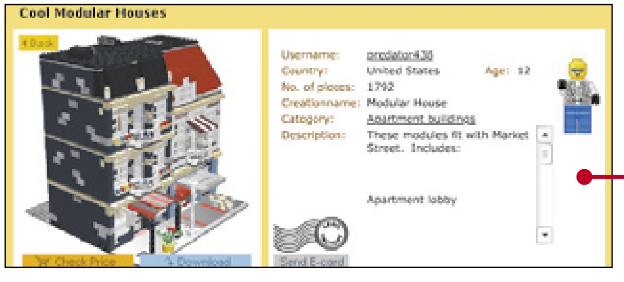
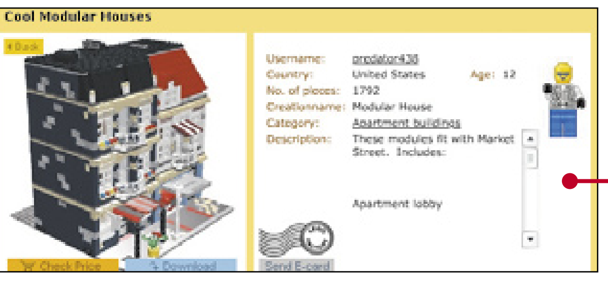
Si el diseño es realmente espectacular, puedes pedir online las piezas necesarias para su construcción.

Las recibirás por correo para que el sueño de ver construido tu proyecto se haga realidad. Si el diseño es muy logrado, incluso puedes pedir una caja personalizada.

Muestra tu trabajo a otros

Una vez realizada tu creación, puedes subirlos a una galería que cuenta ya con más de 80.000, que van desde lo más tremendamente cutre a creaciones que Lego ha comercializado (eso sí pagando al autor una pequeña suma por ello). Para subir tus trabajos debes pinchar en y si quieres visitar algunos ejemplos de estas verdaderas obras de arte deberás hacer click en.

También puedes recibir críticas, consejos o aportaciones de otros usuarios.

http://factory.lego.com

+
- Múltiples herramientas de diseño y construcción
- Área de FAQs muy útil
- Tienda online con sugerentes descuentos

–
- La web está en inglés

Zlango

Exprésate a través de iconos

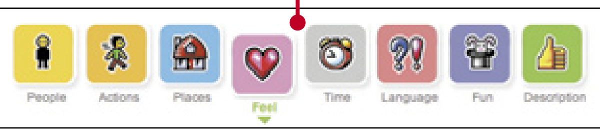


Zlango es una página que, sin lugar a dudas, causará furor entre los usuarios más adictos a Messenger y a los móviles. Se trata de una aplicación (descargable para dispositivos móviles u ordenador) que permite a cualquiera, sin registro, crear frases usando símbolos predefinidos, igual que los jeroglíficos egipcios. Las categorías son: people, actions, places, feel, time, languaje, description y fun (dispones en total de 200 iconos).

Para escribir un mensaje sólo tienes que pulsar en la opción Write Now. A continuación, y para comenzar a encriptar tu texto, debes entrar en estas categorías para elegir las palabras que quieras añadir, pinchando en sus correspondientes iconos.

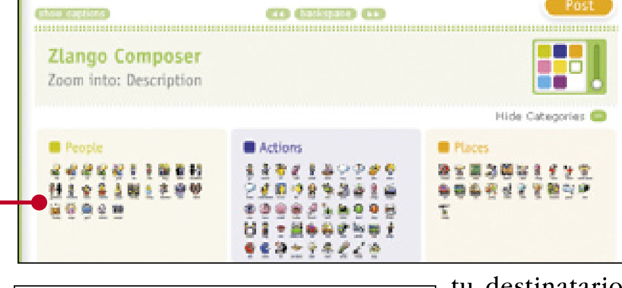
Una vez confeccionado tu mensaje, aparecerá en la ventana principal, donde verás el texto en forma de iconos.

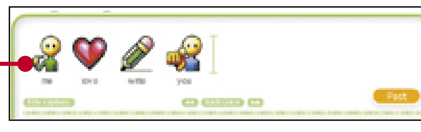
El resultado lo puedes mandar por correo electrónico, publicarlo en el propio sitio o disponer del código html necesario para añadirlos en tu sitio web. Todas las opciones las tienes en Post | Embed | Send.

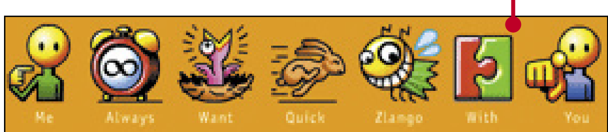


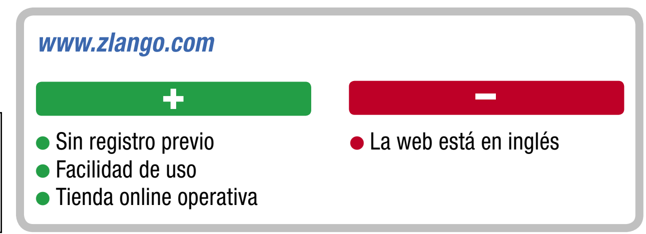
Para todos

Muy sencillo de utilizar por los más pequeños y a la vez divertido, con este sistema puedes comunicarte de forma diferente. Además tiene otra ventaja, y es que aparte de divertire, tus hijos aprenderán algo de inglés, ya que los términos están en este idioma. Además, no debes olvidar que tu destinatario también se tendrá que "romper la cabeza" pensando en lo que significa tu código. ¿Cómo dirías "Siempre hay algo de tiempo para enviar un mensaje Zlango a alguien"? Un ejemplo sería.









Casualgems

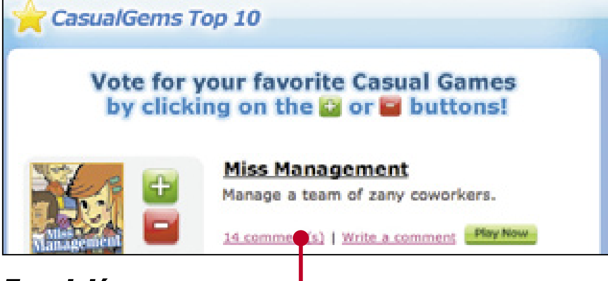
Juegos clásicos en versión online



No es una novedad el gran éxito que están teniendo los juegos denominados "casuales". Llamamos juego casual a uno del que te bajas una versión de prueba de Intenet y en la que puedes jugar algunos minutos y, si te convence el juego, puedes adquirirlo a un precio relativamente bajo.

En www.casualgems.com tienes una gran cantidad de este tipo de juegos con atención a los clásicos: solitarios, puzzles, etc. Están clasificados en categorías. Tienes acceso a todos ellos desde el menú principal.

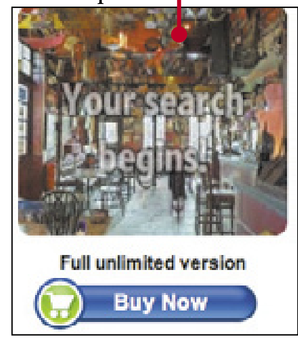
Home | Hidden Object Games | Puzzle | Mahjong | Action & Arcade | Card & Board | Word | Mac Games



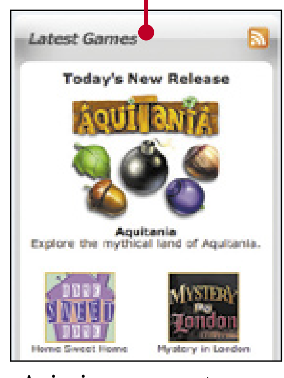
Tu opinión es importante

Al entrar en la página de inicio, te encontrarás con los juegos más votados.

De cada uno de ellos tienes una completa ficha con la descripción del producto, juegos relacionados con la misma categoría, galería de imágenes descargables y el botón Vote Now! + - donde podrás realizar comentarios sobre las bondades y dificultades de cada uno de los juegos. Si te ha encantado el juego, siempre te queda la opción de comprarlo a un módico precio.



Para que estés al tanto de todas las novedades que incorpora la web, en la ventana principal encontrarás, a la derecha, una relación de los juegos añadidos recientemente.



Asimismo cuentas con un servicio de newsletter y también de actualización de contenidos vía RSS.

www.casualgems.com

+	-
Juegos descargables también para Mac	La web está en inglés
Uso sin registro previo	
Frecuentes actualizaciones	

Qtoro

Pon a prueba tus conocimientos



Qtoro es un mini-juego estilo Trivial Pursuit en inglés en el que se muestran una serie de preguntas de las que tienes que elegir una de las respuestas.

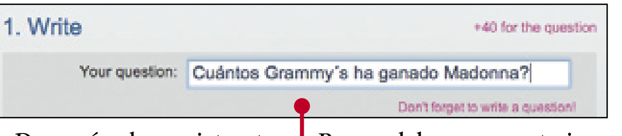
Para ello dispones de 20 segundos y cuanto más tarde respondas, menos puntos ganarás si aciertas, aunque poco a poco irán desapareciendo las respuestas erróneas. Además, por cada pregunta se podrá votar positivamente o negativamente, y tienes la posibilidad de dejar tus comentarios.

Los puntos se van acumulando y si obtienes suficientes aparecerás en el Top 10 de los más listos, quien sabe.

QToro All-Stars

1	SteveD503	31722
2	JugglingF...	27180
3	MrPumpern...	21939
4	iheartbun...	20740
5	angharad	20461
6	DnD Ranch...	20075
7	pvfsu89	19030
8	pjdevitt67	18656
9	sir robin	18140
10	Banasurf	17917

More stats...



Después de registrarte, es posible jugar con las preguntas que nos ofrecen o con la temática que indiquemos. Pero ¿de dónde se sacan las preguntas? Pues de nosotros mismos, que podemos escribirlas, indicando la cuestión con las cuatro respuestas posibles, siendo una de ellas la verdadera.

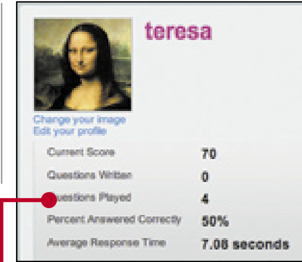
Además, dejaremos la explicación, una imagen ilustrativa y el tema al que pertenece.

Para colaborar en este juego-concurso debes pulsar en Write.

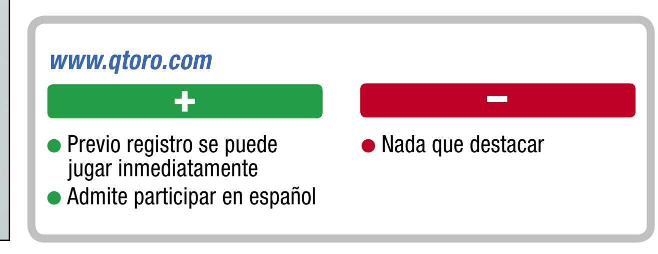
Si tienes conocimientos en áreas como la geografía, la ciencia, la literatura, o la historia estás invitado a probarlo si rellenas tu perfil de usuario.

No es un juego para "sabios"

La mayoría de las preguntas son bastante divertidas, algunas consisten en desenmascarar leyendas urbanas o falsos mitos. Algunos detalles lo hacen especialmente interesante, como poder saber qué porcentaje de gente se ha equivocado al responder las cuestiones o los tags sobre las preguntas.







Pictogame

¿Te atreves a crear tu propio juego?



De la mano de la herramienta Pictogame podemos crearnos nuestros propios juegos. Se trata de una aplicación en la que puedes crear cuatro tipos de juegos en flash, personalizados con la foto escogida por vosotros.

Los hay de todo tipo: puzzles, un clásico rompe ladrillos, una animación para reventar granos en una cara invadida por el acné o un concurso de lanzar, al protagonista de la foto, lo más lejos posible con una patada....

Cómo trabajar con Pictogame

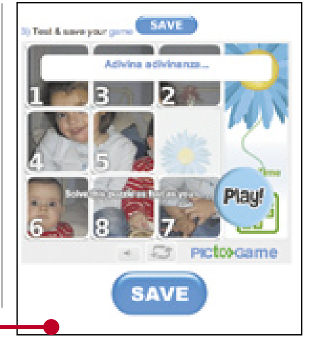
En Pictogame comienzas a elaborar el juego siguiendo unos sencillos pasos. Create your own game in 3 clicks Para empezar debes pulsar en .

A continuación, debes localizar una imagen sobre la que trabajar en tu juego. Si está en Internet puedes pegar la url del lugar en el que se encuentra alojada. Si deseas usar una fotografía personal guardada en tu PC, debes pinchar en la opción from your computer Browse.

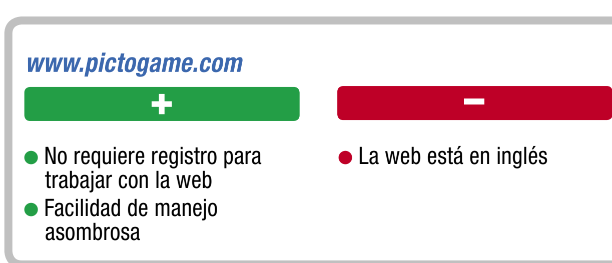
A continuación, selecciona una plantilla de juego haciendo click sobre game template. Cada una se refiere a un juego diferente. En este caso hemos elegido un puzzle.

Ahora llega, quizás, lo más complicado, adaptar la imagen que has subido a la plantilla del juego. Dispones de sencillas herramientas que te permiten acercarla, alejarla o rotarla. Tendrás que hacerlo todo dentro de un (óvalo), sobre el que también podrás mover la imagen a derecha e izquierda. También puedes cambiar el tamaño del juego para adaptarlo al lugar en el que lo quieres mostrar. Es muy importante que añadas mensajes al principio y al final del juego, darle un nombre y escribir una corta descripción.

Finalmente, pulsa en SAVE y tu juego ya estará listo para mostrarse.







Mygame

Diseña y comparte tu propio juego



En la página web www.mygame.com te ofrecen la posibilidad de jugar a la vez que te invitan a que crees juegos tomando como modelos a tus más allegados.

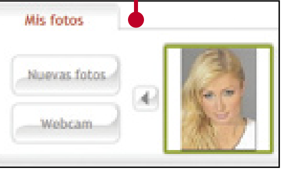
Se trata de una red social dedicada específicamente al juego. Entre otras categorías, dispones de juegos de palabras, estrategia, arcade, cartas, deportes, destreza, rompecabezas, etcétera.

Crear un juego es muy sencillo ya que, además, cuentas con la ventaja de que la web está en español. Sólo tienes que pinchar en su menú principal en la opción CRÉE UN JUEGO.

Para ayudarte en la confección, dispones de una serie de plantillas.



Debes elegir alguna de las disponibles y subir una imagen.



A partir de ahí, elabora lo que tu imaginación te dicte. Para empezar, determina una serie de ajustes a la imagen (posición, escalar y rotarlación).



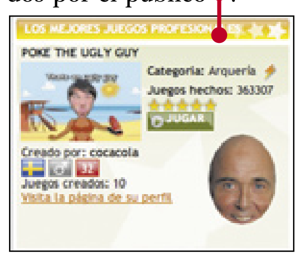
Incluso puedes modificar el sonido del juego. Una vez que te asegures mediante la versión de prueba que estás conforme con el resultado, confirma que el juego está hecho y finaliza el proceso.



Cuando hayas terminado, podrás conseguir los códigos y enlaces para compartirlo con tus amigos y recibir comentarios.

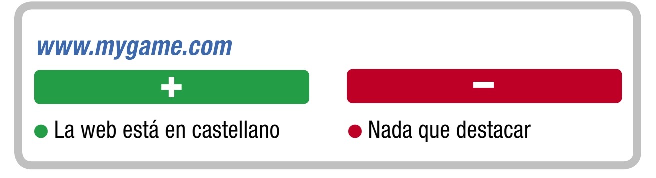
Hay profesionales que colaboran

Si, por casualidad eres desarrollador profesional de juegos, debes saber que en esta web puedes subir tus trabajos, con la posibilidad de ganar dinero si eres uno de los más votados por el público.



En la web también hay una sección con los juegos más populares.





www.mygame.com

+	–
La web está en castellano	Nada que destacar

Lumosity

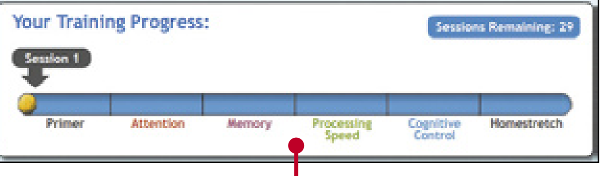
Ejercicio mental en la red



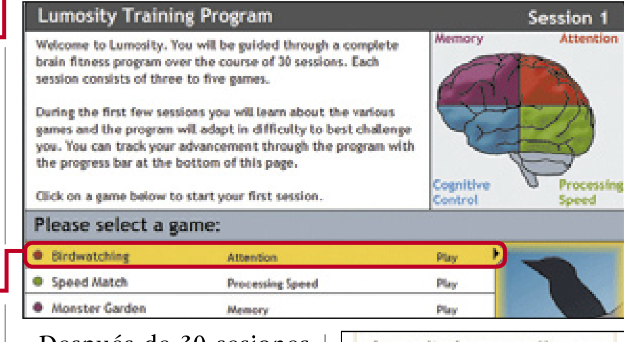
Los juegos para entrenar tu cerebro y mejorar tu edad mental están de moda. Nintendo abrió el camino con la venta de esta clase de juegos. Si no quieres desembolsar una gran cantidad de dinero por hacerte con un juego de este tipo (además de la consiguiente consola), con la web Lumosity tienes más que suficiente.

Sin personal trainer

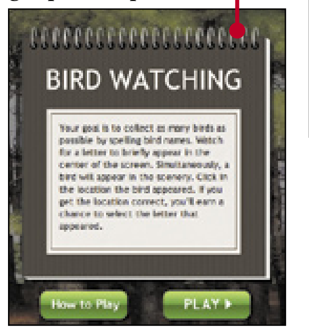
Según esta empresa, bastan 15 minutos al día para que el cerebro se mantenga en forma. Lumosity es una herramienta online, de acceso gratuito que consiste en una serie de ejercicios y juegos para nuestra mente divididos en treinta sesiones.



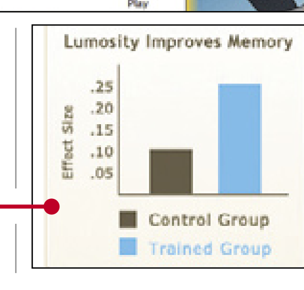
Estos juegos simples ejercitan ciertas partes del cerebro, como la memoria, el control cognitivo, la velocidad de procesamiento, la atención, etc. Puedes empezar a comprobarlo sin pinchas en alguno de los juegos.



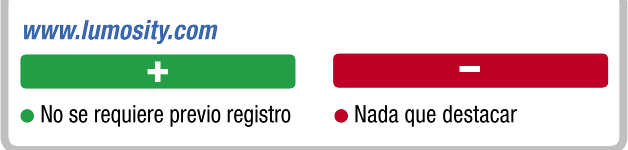
Verás que la partida, desarrollada en Flash, tarda unos segundos en cargarse pero, en cuanto lo haga, podrás practicar.



Después de 30 sesiones de ejercicios, según las pruebas realizadas, los jugadores mejoran un 25% su memoria y la velocidad de cálculo. La web te muestra algunas estadísticas.

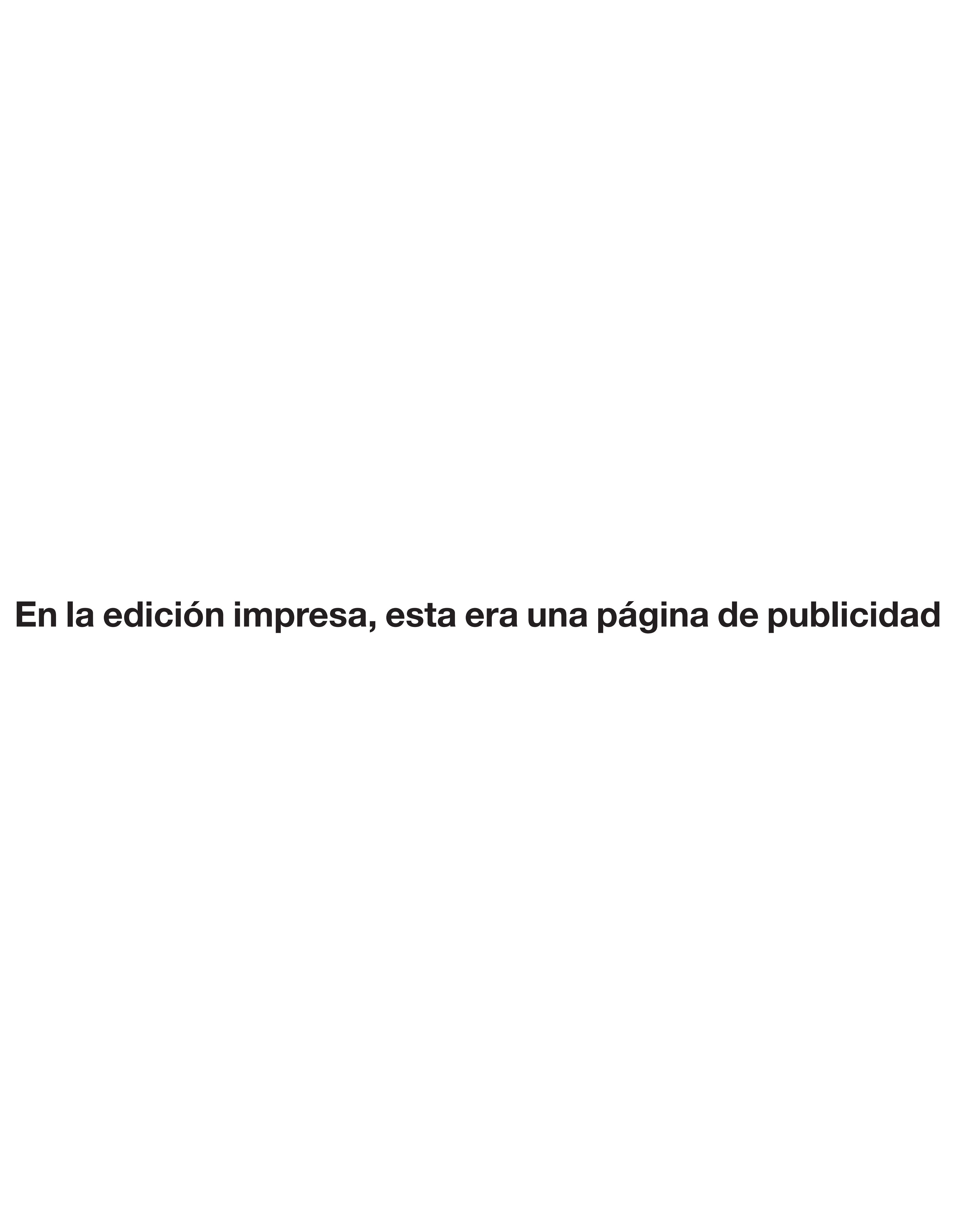


Los beneficios de estos ejercicios van más allá de los juegos, ya que repercuten en las actividades diarias, como memorizar un número de teléfono, recordar encargos o reaccionar ante imprevistos.



www.lumosity.com

+	–
No se requiere previo registro	Nada que destacar


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Las mejores páginas web

Seleccionamos algunas de las páginas web más interesantes de la red. Conocerás algunas direcciones para involucrarte en algún proyecto solidario y sitios donde conseguir trucos de fotografía.

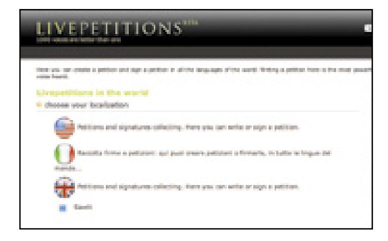
Proyectos solidarios

Good Search
www.goodsearch.com



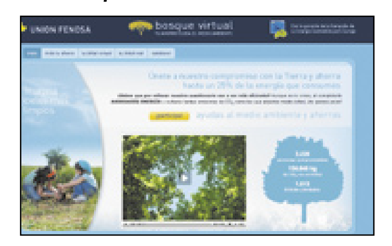
Buscador que, usando el motor de Yahoo, reparte la aportación económica que realices entre asociaciones necesitadas de todo el mundo.

Live Petitions
http://livepetitions.co.uk



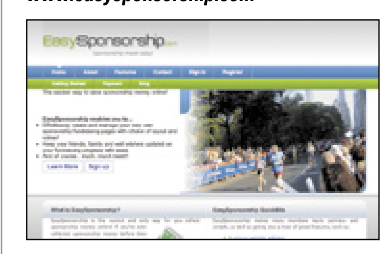
Sitio donde puedes crear peticiones online en pocos pasos sobre cualquier motivo, dentro de una serie de categorías. Recogida de firmas online.

Bosque virtual
www.bosquevirtual.com



Tras rellenar una encuesta, la web te da consejos para ahorrar energía. Por cada encuesta, Unión Fenosa dona un euro a la ONG AcciónNatura.

Easy Sponsorship
www.easysponsorship.com



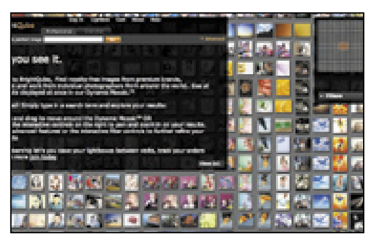
Opción gratuita que permite, a los que lo necesiten, crear una página con la descripción del proyecto que precise ayuda económica.

Otros portales con los que participar

www.pixelfortree.com	Planta un árbol online
www.change.org	Red social de protestas
www.carbondiet.org	Mejora el mundo recibiendo consejos de otros
http://makemesustainable.com	Consejos para reducir el consumo de recursos naturales
www.giveearthahand.com	Red social de personas que se preocupan por el planeta
www.bringlight.com	Dona dinero a instituciones de caridad
http://playgreen.org	Escribe y edita artículos relacionados con la ecología
www.greenmaven.com	Noticias relacionadas con el planeta
www.tree-nation.com	Proyecto ecológico que admite donaciones para África
www.begreennow.com	Indica los recursos que consumes y recibe consejos
http://solidaridaddigital.discapnet.es	Diario electrónico con noticias solidarias

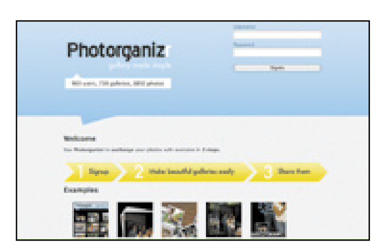
Fotografía

Brighcube
www.brightqube.com



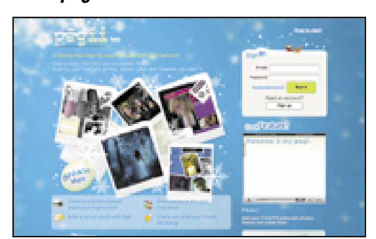
Buscador de imágenes que las muestra en forma de mosaico para agilizar la obtención de la foto deseada. Filtros por precio y resolución.

Photoganizr
www.photorganizr.com



Opción para crear álbumes de fotos en Internet. Permite subir imágenes y navegar entre ellas, así como enviar las que te interesen a tus amigos.

Pagii
www.pagii.com



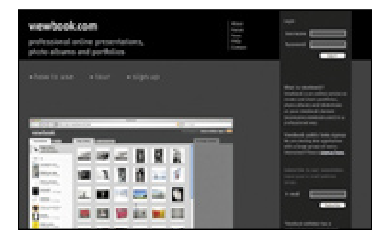
Alternativa para compartir fotos creando tu propia página. Puedes añadir en tu web colores, efectos, estrellitas, fotos, tipos de letra y demás recursos.

Photophlow
www.photophlow.com



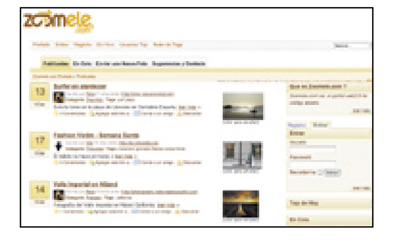
Aplicación que, después de obtener un permiso, permite compartir las fotos de Flickr usando salas de chat para comentarlas en tiempo real.

Viewbook
www.viewbook.com



Aplicación gratuita para realizar álbumes de fotos profesionales. Publicas tus trabajos como si se tratase de una presentación online animada.

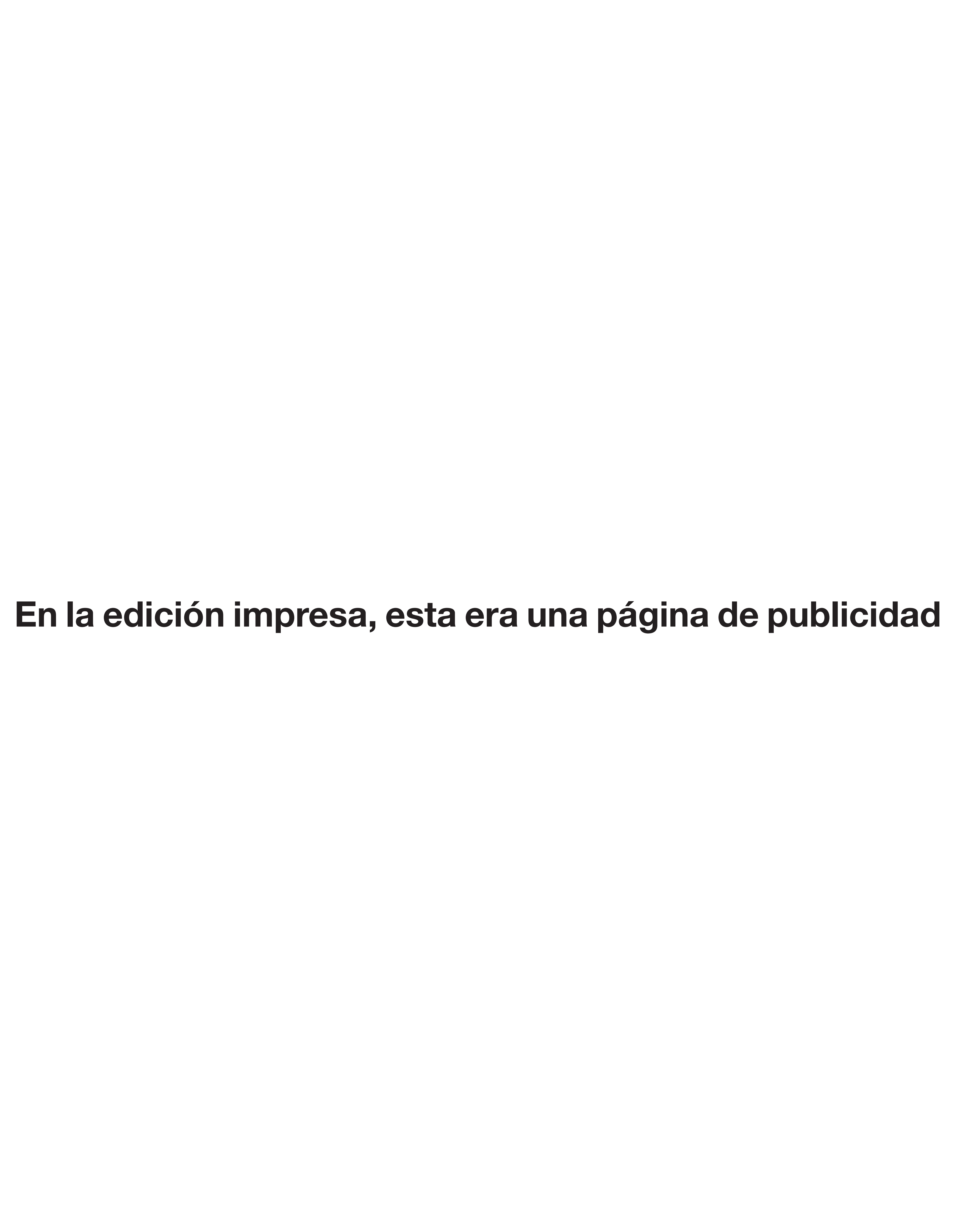
Zoomele
http://zoomele.com



Sitio en el que los fotógrafos amateur o profesionales pueden divulgar sus obras y esperar comentarios y votos de la comunidad lectora.

Más direcciones útiles sobre esta afición

http://tagmee.com/	Alternativa a Flickr para subir y votar fotos
http://phoja.com	Comparte fotos y abre debates sobre ellas
http://youfotoweb.com	Fotolog en español. Admite hasta tres fotos diarias
http://babystepz.com	Crea un álbum virtual para tu bebé
www.mixbook.com	Álbum de fotos online con páginas “tradicionales”
www.britepic.com	Incluye un menú en las fotos que añadas en tu blog
www.dphoto.com	Crea tu galería de fotos y permite a los lectores navegar
www.xcavator.net	Buscador de fotos avanzado
www.phixr.es	Editor de fotografías online en español
http://picli.com	Las mejores fotos del mundo sometidas a votación
www.yashoot.com	Sube, ve y comparte fotos


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Noticias de la web

Breves

Nace un canal para nuevos negocios

La web www.emprendedorestv.com es un canal de televisión por Internet destinado a personas que quieran iniciar un proyecto, y que en su primera fase de emisión contará con programas como Iniciativas de mujer, Empresa joven, Exportadores, Estimulantes, En acción y Tu canal.

Megustainternet.es

Con este lema se presenta la campaña lanzada por la Asociación de Usuarios para fortalecer la confianza en el uso de la red. En su web se incluyen experiencias de otros usuarios, beneficios y consejos para utilizar la banca electrónica, comprar en la red, contratar, utilizar el acceso a los servicios públicos de la administración o mantener seguro tu ordenador. Más datos en www.megustainternet.es



Buen cine para el 2008

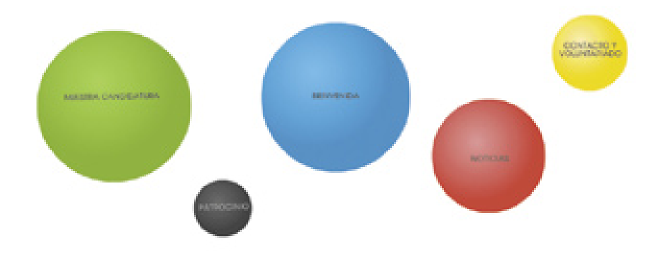


El 11 de enero se estrena en nuestras salas la nueva película de Joe Wright: Expiación. La cinta está protagonizada por Keira Knightley y Saoirse Ronan y aborda numerosos temas que van desde la creatividad hasta los horrores de la Segunda Guerra Mundial, pero sobre todo del sentimiento de culpa y el arrepentimiento. La película, una sorprendente y bastante fiel adaptación de la célebre novela del escritor contemporáneo McEwan, combina al igual que el libro, realidad y fantasía.

Su web en castellano reproduce exactamente los mismos contenidos que la versión en inglés. En ella podrás acceder a videoclips, galería de imágenes, archivos de sonido con fragmentos de su banda sonora y un apartado de descargas de salvapantallas y fondos de escritorio.

www.expiacion.es

¡A por todas!





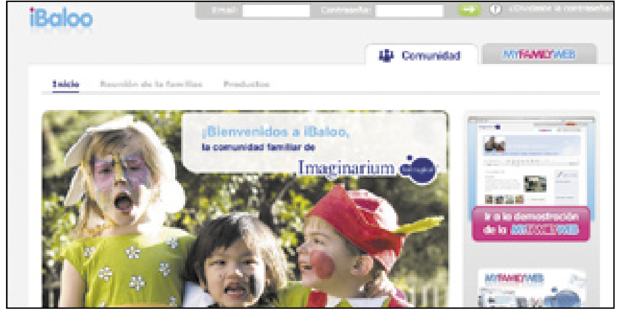
La carrera de la ciudad de Madrid, por los Juegos Olímpicos de 2016, ha comenzado oficialmente con la presentación de su web en español.

Cinco globos con los colores de la mano abierta, que representa la candidatura (verde, azul, rojo, amarillo y negro) dan paso a los contenidos de esta web, donde el internauta se informa, en tiempo real, de cualquier tema referente a voluntariado, patrocinios y noticias, entre otros. La página incluye texto, fotografías e imágenes de televisión sobre la actualidad de Madrid, y muestra un contador con el tiempo que falta para conocer el nombre de las candidatas para los Juegos de 2016, y los días, horas, minutos y segundos que quedan para conocer la sede elegida, el 2 de octubre de 2009.

www.madrid2016.es

Bebés felices, padres y abuelos encantados

La tienda de juguetes Imaginarium ha desarrollado MyFamily web, una red social privada y familiar para los más allegados. La idea es conectar a las familias separadas por la geografía o las que quieren tener su propio espacio en Internet.



En este sitio, las familias pueden informar de los eventos y actividades más relevantes. El FamilyManager es quien administra la web y da permisos a familiares y visitantes.

El servicio tiene un coste de 35 euros, e incluye una guía de ayuda y un servicio de soporte de atención.

www.imaginarium.es

La clave para dar con tu fragancia personal

El portal especializado en perfumería Perfumemujer.com ha desarrollado una herramienta, que compara distintas colonias del mercado, con el objetivo de que el usuario que la utilice sepa qué fragancias y aromas son las que mayor aceptación tienen,



y las que más se ajustan a su bolsillo. Los perfumes se califican según su calidad y precio. Para proceder a la comparativa esta web se basa en análisis de portales como Ciao, Dooyoo o Yahoo compras.

www.perfumemujer.com



Tarifas ADSL y cable

En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado en banda ancha, donde puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 28 de diciembre de 2007.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta	Cuota	Observaciones
Arrakis	BT go ADSL	1.024, 3.072 o 6.144/300 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	Gratis	45,24 €	• Máxima velocidad disponible entre 1Mb, 3Mb o 6Mb por el mismo precio. • Router gratis. Router wifi + 34,68 €. Antivirus de correo. • Instalación 115,42 €. Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,80 €. • Compromiso de un año de permanencia.
Arrakis	BT go ADSL + llamadas 24 h	1.024, 3.072 o 6.144/300 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	Gratis	42,34 €	• Máxima velocidad disponible entre 1Mb, 3Mb ó 6Mb por el mismo precio. • Router gratis. Wifi + 34,68 €. Llamadas nacionales gratis. Antivirus. • Instalación 115,42 €. Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,80 €. • Compromiso de un año de permanencia.
Arsys	ADSL 4 Mb	4.096/512 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	115,88 €	• Módem o router gratuito. Una IP fija. Kit autoinstalable. Tarifa plana. • Compromiso de un año de permanencia.
Euphony	EuPack Europe	2.048/320 Kbps	www.euphony.es	902 01 01 92	Gratis	34,68 €	• Seis primeras cuotas 23,08 €. Router gratis. Gastos envío 17,40 € excepto Canarias + 40,60 €. Llamadas nacionales + 600 min. llamadas Europa Occ. • Sin compromiso de permanencia.
Euphony	EuPack Movile	2.048/320 Kbps	www.euphony.es	902 01 01 92	Gratis	34,68 €	• Seis primeras cuotas 23,08 €. Router gratis. Gastos envío 17,4 € excepto Canarias + 40,60 €. Llamadas nacionales + 25 min. llamadas a móviles. • Sin compromiso de permanencia.
Idecnet	ADSL class 1 Mb + llamadas	1.024/300 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	34,74 €	• Llamadas nacionales gratis. • Compromiso de un año de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Idecnet	ADSL class 5 Mb + llamadas	5.120/640 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	48,66 €	• Llamadas nacionales gratis y bono de llamadas a móvil incluidas. • Compromiso de un año de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Jazztel	3 Mb + llamadas	3.072/512 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	25,46 €	• Llamadas nacionales gratis. Alquiler línea teléfono 15,03 €. • Wifi, teléfono inalámbrico DECT y 60 min/mes gratis a móviles para altas online. Gastos de envío 15,68 €. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Jazztel	Hasta 20 Mb + llamadas	20.480/1.024 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	34,74 €	• Llamadas nacionales gratis. Alquiler línea teléfono 15,03 €. • Wifi, teléfono inalámbrico DECT y 60 min/mes gratuitos a móviles para altas online. Gastos de envío 15,68 €. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Ono	Banda ancha 25 Mb	25.600/1.024 Kbps	www.ono.es	1400	40,60	75,40 €	• Compromiso de un año de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Ono	Banda ancha 6 Mb	6.144/300 Kbps	www.ono.es	1400	40,60	46,40 €	• Compromiso de un año de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
OpenForYou	ADSL 1.024	1.024/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	34,74 €	• Panel control (gestión web + correo), web creator y bases de datos. • Dominio propio por 11,55 € al año. Compromiso de un mes de permanencia. • Precios sujetos a disponibilidad geográfica.
OpenForYou	ADSL 2.048	2.048/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	57,94 €	• Panel control (gestión web + correo), web creator y bases de datos. • Dominio propio por 11,55 € al año. Compromiso de un mes de permanencia. • Precios sujetos a disponibilidad geográfica.
Orange	1 Mb + llamadas 24h	1.024/300 Kbps	www.orange.es	902 012 220	Gratis	23,20 € Super precio	• Tres primeras cuotas 11,60 €. Wifi gratis online. Router incluido. • Llamadas nacionales gratis. Llamadas fijo-móvil, móvil-fijo por 1,16 €/mes. • Llamadas gratuitas hasta el 31/03/07 para cinco moviles Orange. • Compromiso de un año de permanencia. Primer mes sin compromiso. • Sujeto a disponibilidad geográfica.
Orange	ADSL 6 Mb + llamadas nacionales	6.144/512 Kbps	www.orange.es	902 012 220	Gratis	28,94 €	• Wifi gratis para altas online. Llamadas fijo-móvil, móvil-fijo por 1,16 €/mes. • Llamadas gratuitas hasta el 31/03/07 para cinco móviles Orange. • Compromiso de un año de permanencia. Primer mes sin compromiso. • Sujeto a disponibilidad geográfica.
Tele2	Línea Tele2 ADSL	20.480/512 Kbps	www.tele2.es	800 760 740	Gratis	46,28 €	• Router wifi gratis para altas online. Llamadas nacionales gratis. • Compromiso de 18 meses de permanencia. Primer mes sin compromiso. • Sujeto a disponibilidad geográfica.
Tele2	ADSL 1 Mb + llamadas nacionales	1.024/300 Kbps	www.tele2.es	800 760 740	Gratis	39,32 €	• Dos cuotas a 19,66 €. Promoción válida para altas online. Router wifi gratis. • Llamadas nacionales gratis. • Compromiso de 18 meses de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Telefónica	Dúo Kit ADSL 3 Mb + llamadas Nacionales	3.072/300 Kbps	www.telefonica.es	1004	Gratis	47,44 €	• Router wifi gratis para altas online. Llamadas nacionales gratis -con una duración máxima por llamada de 120 minutos. • Compromiso de un año de permanencia
Telefónica	Dúo ADSL 10 Mb + llamadas nacionales	10.240/300 Kbps	www.telefonica.es	1004	Gratis	52,08 €	• Llamadas nacionales gratis. • Compromiso de un año de permanencia.
Ya	ADSL hasta 20Mb + llamadas	20.480/1.024 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	34,74 €	• Dos cuotas a 11,54 €. Vuelo Air Europa del 01/01/08 hasta el 30/06/08. • Mp4 portátil, promoción válida hasta fin de existencias (20.000 unidades). • Llamadas nacionales gratis. • Router wifi gratuito online. • Compromiso de un año de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.



1 Miles de correos en un minuto

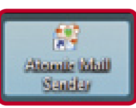
Aunque el correo electrónico se utilice habitualmente como medio de comunicación con un sólo receptor o, como mucho, con unos pocos, lo cierto es que hay momentos en los que puede resultar interesante contar con una herramienta que nos permita enviar la misma información a varios cientos o miles de personas. Una ocasión especial, una celebración multitudinaria o una novedad que todos tus conocidos deben saber, son excusas más que suficientes, y no hablemos ya de si tienes una pequeña empresa y quieres enviar información comercial a todos tus clientes (nunca spam, por supuesto). Para esos casos te conviene saber cómo utilizar una herramienta como Atomic Mail Sender.

1 Accede a la página web y descarga la aplicación. Cuando termine encontrarás en tu ordenador el archivo



con el que comenzarás la instalación de Mail Sender con dos clicks sobre él. No tiene ninguna complicación, así que sigue adelante con el proceso como cualquier otro programa que instales en tu PC, y cuando termine presiona sobre el botón Terminar.

2 En el escritorio encontrarás el acceso directo



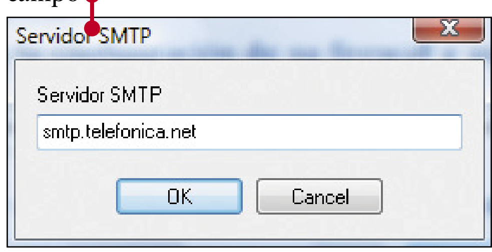
en el escritorio, así que pulsa dos veces sobre él para iniciar la aplicación. Se abrirá un asistente que te ayudará a configurar algunas de las opciones que necesitas para que funcione bien la aplicación. Para empezar, revisa tu cortafuegos como te indican en el campo

1. Compruebe la configuración de su firewall y antivirus

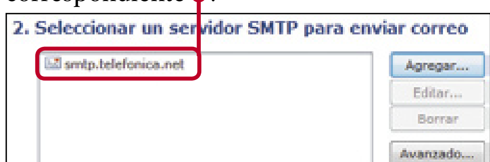
Software como Zone Alarm, Norton Antivirus, Panda (y muchos otros) pueden denegar el acceso del programa a Internet. Debe permitir que el programa conecte a Internet, caso contrario no se enviarán e-mails.

para asegurarte de que no se va a bloquear el funcionamiento de Atomic Mail Sender.

3 El siguiente paso será configurar el servidor de correo electrónico que quieres utilizar para enviar los mensajes una vez definidos. Para ello pulsa el botón Agregar... e introduce la dirección del servidor SMTP de tu proveedor de servicios de Internet en el campo

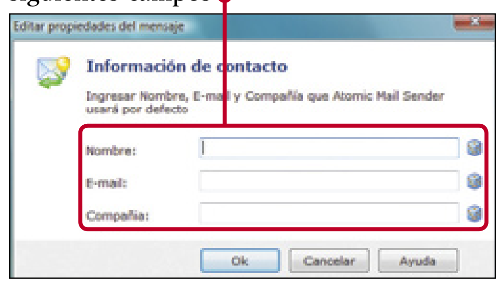


Enseguida quedará agregado en el apartado correspondiente.



Pulsa entonces sobre el botón Ok.

4 El siguiente paso es introducir la información del emisor del mensaje en los siguientes campos



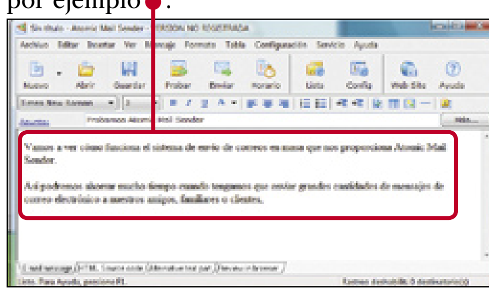
Empieza por introducir el nombre en el apartado Nombre: JMP y, después, añade la dirección de correo electrónico desde la que mandas el mensaje en E-mail: JMP@JMP.com. Por último introduce el nombre de la empresa (si es que hay una) en Compañía: JMP y pulsa Ok para terminar la configuración.

5 Como por el momento estamos utilizando una versión demo para probar el funcionamiento de la aplicación verás, el mensaje.



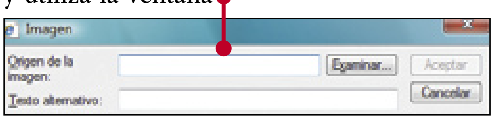
Si quieres adquir el programa antes de continuar simplemente tienes que pulsar sobre Quiero ordenar la versión completa ahora y seguir adelante con el proceso, pero si quieres comprobar el buen funcionamiento de las herramientas del programa antes de comprarlo, pulsa sobre Probaré el programa ahora y lo registraré luego.

6 En cuanto pulses la opción de continuar se abrirá una ventana para crear el primer mensaje. Empieza por introducir en el campo Asunto: Probamos Atomic Mail Sender el tema que va a tener el mensaje que envíes y, después, utiliza el campo de texto principal para añadir las líneas el mensaje que quieres enviar a los contactos de correo los receptores, como por ejemplo.

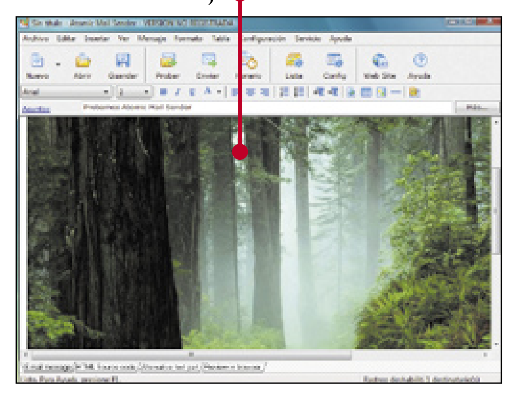


Puedes utilizar otra fuente distinta de la predeterminada empleando las herramientas de la barra Times New Roman.

7 Si además de un texto quieres enviar una imagen, también lo tienes fácil. Simplemente pulsa sobre el icono y utiliza la ventana



para seleccionar la que quieres enviar. Después pulsa sobre Aceptar y la imagen quedará añadida al mensaje.



8 Ahora ya sólo queda incluir la lista de receptores del mensaje que estás creando. Para ello pulsa Lista. En la ventana que se abrirá podrás importar todos los contactos de correo electrónico que tengas, por ejemplo en Outlook, con un click en el botón y luego en Libro de direcciones de Outlook, o añadirlos manualmente con sólo pulsar sobre Agregar y escribir la dirección. En cualquier caso, en poco tiempo tendrás toda la lista de receptores preparada. Ciérrala con un click en X.

9 Y antes de enviar los mensajes puedes probar su funcionamiento. Pulsa sobre el siguiente icono Probar, introduce una dirección de correo electrónico en la ventana Enviar a: jmp@jmp.com y haz click en Enviar. La aplicación mandará el mensaje en unos segundos a todos los receptores que has seleccionado.

Dirección online

① www.amailsender.com/massmailer



Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que pueden resultarte interesantes y que encontrarás con facilidad en Internet. Para cada programa te indicamos el precio, el idioma en el que está escrita la interfaz de usuario y el tamaño del archivo a descargar.

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	7	www.microsoft.com/windows/downloads/ie/getitnow.mspx
Mozilla Firefox	2.0.0.11	www.mozilla.org/products/firefox
RealOne Player	11	www.real.com/player
Quicktime	7.3.1	www.apple.com/quicktime
Flash Player	9.0	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	8.1	www.adobe.com/products

Envío de correo

Atomic Mail Sender 4.20



Sistema de envío en masa de mensajes de correo electrónico. Cuenta con una herramienta de seguimiento de los mensajes enviados con la que podrás comprobar la eficacia de la campaña que estés llevando a cabo, sabiendo incluso quién abre los mensajes.
http://amailsender.com/massmailer

Tamaño: **5,3 Mb** | Idioma: **Español** | **Shareware; 79,85 $**

Descargas P2P

BitTorrent Acceleration Patch 4.6.9



Un plugin para BitTorrent con el que podrás aumentar la velocidad de descarga de todos los archivos, Mp3, vídeos o cualquier otro tipo de documento. Se encargará, además, de recuperar automáticamente las descargas detenidas y de limpiar los archivos terminados.
www.download-boosters.com/11btap.htm

Tamaño: **2 Mb** | Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Cliente ftp

FileZilla Portable 2.2.32



Una versión portátil del conocido cliente de transferencias ftp FileZilla. Podrás instalarla en una memoria USB y llevarla encima en todo momento, de forma que puedas utilizar sus herramientas en cualquier ordenador.
http://portableapps.com/apps/internet/ftp/portable_filezilla

Tamaño: **2,3 Mb** | Idioma: **Español** | **GPL**

Gadget Google

Flickr Random Photos 1.0

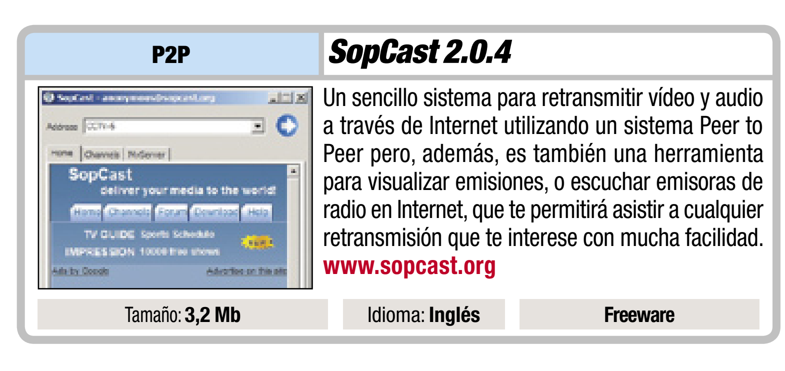


Un curioso gadget de Google para tu escritorio, basado en la arquitectura de Google Desktop, con el que podrás tener imágenes elegidas aleatoriamente entre todas las que se almacenan en el servicio Flickr de Google.
http://desktop.google.com/plugins/i/flickrphotos_wookiet.html?hl=en

Tamaño: **12 Kb** | Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Descargas

Free YouTube to MP3 Converter 2.4.3.1



Sistema de conversión de formatos que trabaja directamente con los vídeos almacenados en YouTube, extrayendo el audio de cualquiera de ellos y grabándolo en tu disco duro en formato Mp3, para que puedas reproducirlo en cualquier momento .
www.dvdvideosoft.com/free-dvd-video-software.htm#YouTubeToMP3

Tamaño: **4,8 Mb** | Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Extensión de Firefox

SearchAll 0.4.2

Una extensión de Firefox que, una vez descargada e instalada en tu navegador, te permitirá utilizar su eficaz sistema de búsqueda y comparación de resultados entre tres de las varias decenas de motores de búsqueda que incluye en su listado.
https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/5712

Tamaño: **91 Kb** | Idioma: **Inglés** | **GPL**

P2P

SopCast 2.0.4

Un sencillo sistema para retransmitir vídeo y audio a través de Internet utilizando un sistema Peer to Peer pero, además, es también una herramienta para visualizar emisiones, o escuchar emisoras de radio en Internet, que te permitirá asistir a cualquier retransmisión que te interese con mucha facilidad.
www.sopcast.org

Tamaño: **3,2 Mb** | Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Extensión de Firefox

SplitBrowser 0.4.2007120601

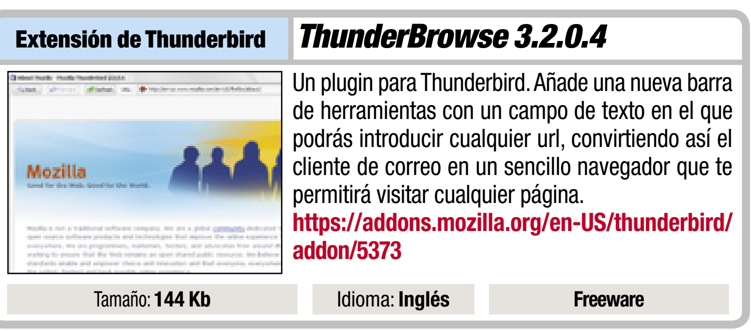


Curiosa aplicación con la que podrás dividir en varias partes el área de visualización de Firefox, y ver en cada una de ellas el contenido de una página web diferente. Así podrás comparar el contenido de dos o tres páginas similares.
http://piro.sakura.ne.jp/xul/_splitbrowser.html.en

Tamaño: **95 Kb** | Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Extensión de Thunderbird

ThunderBrowse 3.2.0.4



Un plugin para Thunderbird. Añade una nueva barra de herramientas con un campo de texto en el que podrás introducir cualquier url, convirtiendo así el cliente de correo en un sencillo navegador que te permitirá visitar cualquier página.
https://addons.mozilla.org/en-US/thunderbird/addon/5373

Tamaño: **144 Kb** | Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Apple iPod nano 8 Gb



+
- Calidad de sonido
- Calidad de la pantalla
- Autonomía

–
- No tiene función de grabación
- No tiene sintonizador de radio

Puedes adquirir este reproductor Mp3 en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la web www.apple.es

Nuevo diseño

La firma Apple ha renovado su popular reproductor iPod nano y lo ha adaptado a las nuevas tendencias, sobre todo en cuanto al fomato y el tamaño de su pantalla. Con este cambio se acerca más al resto de los dispositivos denominados Mp4, que reproducen vídeos en una pantalla más panorámica.

Por lo demás, sigue teniendo una estética muy similar a su predecesor, pero más ancho y con una carcasa en tonos pastel con un tacto más suave.

La calidad del sonido sigue siendo excelente, aunque los auricuares de serie son los mismos. Su pantalla, de casi dos pulgadas, ofrece muy buena calidad en la reproducción de imágenes (en los formatos Jpg, Gif, Bmp, Png y Tiff). Además, presenta poco reflejos y buena definición.

A diferencia de la versión anterior de este dispositivo, ésta reproduce archivos de vídeo de diversos formatos (Mov, Mp4, M4v y h.264). A pesar del reducido tamaño de la pantalla, los vídeos se ven muy bien, tanto por el color como por la luz y la definición.

Para su manejo sigue teniendo la misma rueda táctil con botones integrados que ya tenían muchos de los anteriores modelos, y tamién la misma estructura de organización de los menús, adecuada para su manejo con este tipo de interfaz mixta. Durante la reproducción muestra bastante información en pantalla acerca de la pista que está sonando, el estado de la batería, el modo de reproducción y otros ajustes.

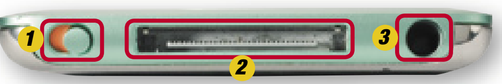
En cuanto a sus modos de reproducción, se puede usar la librería o la exploración por carpetas, lo que da más libertad a la hora de organizar el contenido. También funcionan con listas de reproducción. Eso sí, su contenido debe gestionarse, como en sus predecesores, con el programa iTunes, de Apple. Existen alternativas pero, generalmente, requieren tener instalado este programa.

Más funciones a un precio similar al del anterior modelo

Las carencias más destacables de este dispositivo son que no graba audio y que no tiene sintonizador de radio FM.

Por otro lado, entre sus puntos más positivos están la autonomía en la reproducción de archivos de audio o de vídeo y las dimensiones reducidas que tiene. Su capacidad permite almacenar gran cantidad de música y vídeos.

Su precio es casi igual al del anterior nano, aunque es superior al de otros reproductores similares.



En la parte de abajo tiene el botón de bloqueo 1, la conexión tipo dock 2 y la de los auriculares 3.

Fabricante / Modelo		Apple iPod nano 8 GB	Nota
Calidad del sonido	**30,00%**		**7,40**
Audio por los auriculares	25,00%	Agudos buenos / medios buenos / graves buenos	7,00
Respuesta en frecuencia	3,00%	Muy buena (0,12 dB a -0,74 dB)	9,84
Calidad de sonido (diafonía / ruido / THD)	2,00%	Buena (-85 dB / -82,3 dBA / 0,0035%)	8,78
Calidad de la pantalla	**3,00%**		**7,51**
Test subjetivo de visualización	2,00%	Muy buena reproducción de los detalles / buena reproducción del color / reflejo escaso	8,83
Tamaño de la pantalla (diagonal / resolución)	1,00%	Pequeña (1,9") / Baja (320 x 240)	6,19
Funciones	**12,00%**		**5,11**
Ajustes de sonido	2,00%	Acústica, amplificación de graves, reducción de graves, clásica, dance, deep, electrónica, flat, hip hop, jazz, latina, loudness, lounge, piano, pop, R&B, rock, minialtavoces, voz, amplificación de agudos, reducción de agudos, aumentar voz	7,87
Velocidad de sonido máxima en Mp3 / Wma modo Cbr	1,50%	320 kbps / No soportado	5,00
Formatos de audio admitidos	3,00%	Mp3, Wav, Aiff, Aac, Aac protegido, Mp3 vbr, Audible Apple Lossless	5,27
Formatos de vídeo admitidos (archivos / codecs de vídeo)	1,00%	Mov, Mp4, M4v / h.264	0,96
Formatos de imagen admitidos	1,00%	Jpg, Gif, Bmp, Png, Tiff, id3 v2.x, Psd (sólo Mac)	9,26
Función de grabación	1,50%	No graba ni audio ni vídeo	0,00
¿Muestra información de etiquetas ID3?	2,00%	Sí: v1.0, v2.3, v2.4, v2.x con imágenes	8,00
Conexiones	**2,00%**		**4,50**
Cantidad de entradas y salidas	2,00%	Auriculares 3,5 mm, conector propietario (combinado USB + alimentación)	4,50
Manejo	**20,00%**		**7,64**
Manual de instrucciones	2,00%	Normal, en español	6,00
Control remoto	4,00%	No tiene	0,00
Información en la pantalla	3,00%	Título, artista, álbum, volumen, hora/fecha, tiempo de reproducción, tiempo restante, tiempo total, número de pista, total de pistas, estado de la batería, modo de reproducción y carátula del álbum	7,92
Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso	5,00%	Muy cómodo / cómodo / cómodo	8,67
Modos de reproducción	2,00%	Una pista, un directorio, aleatorio, repetir aleatorio, repetir una, repetir directorio y repetir todo	8,94
Reproducción desde librería	2,00%	Todas las pistas, título, artista, álbum, género y playlist	6,86
¿Tiene función de bloqueo (hold)?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpg)	1,00%	1,17 s / - / 1,03 s	9,11
Otros	**27,00%**		**6,36**
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	5,00%	52 x 69 x 7 mm	7,82
Peso (baterías incluidas)	4,00%	49 g	2,18
Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo	6,00%	30 h 26 m / 6 h 37 m	10,00
Memoria incorporada	7,00%	7,4 Gb	4,94
Tiempo de copia de 256 Mb desde el PC	2,00%	Muy rápido (25 s)	9,73
¿Tiene lector de tarjetas de memoria?	2,00%	No tiene	0,00
¿Tiene radio FM?	1,00%	No dispone de radio	0,00
Tipo de batería		Batería de Li-Ion	10,00
Accesorios incluidos		Cable USB	
Servicio	**6,00%**		**4,33**
Duración de la garantía	3,00%	12 meses	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el servicio técnico	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 151 992	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,60**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien**	**6,60**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**189,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		189,00 : 6,60 = 28,63 = Bien	

Sandisk Sansa e280 8 Gb



+
- Calidad de sonido
- Información que se muestra en la pantalla
- Autonomía

–
- Calidad de sonido de los auriculares

Puedes adquirir este reproductor Mp3 en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la web http://es.sandisk.com

Aprobado con positivo

Y es que, a pesar de que la nota obtenida no destaca mucho, este dispositivo es un buen reproductor de música y vídeo. Además, la calidad de sonido que ofrece es muy buena, aunque sus auriculares no lo son tanto. Por ese motivo la nota final en este apartado se ha visto disminuida de forma drástica. Para disfrutar mejor de estas prestaciones, puedes adquirir otros auriculares mejores. También permite reproducir archivos de música en los formatos más comunes, como Mp3, Wma y Wav, entre otros, con un bitrate máximo de 320 Kbps.

Su pantalla, de 1,8 pulgadas, no tiene mucha resolución, pero permite ver vídeos y fotos con bastante buena calidad, aunque con algunos reflejos. Es capaz de reproducir un buen número de formatos de vídeo, incluyendo algunos menos comunes, como Asf. En cuanto a las imágenes, admite Jpg, Gif, Bmp, Png y Tiff, con lo que abarca la mayoría de formatos que se suelen usar.

Incluye varios ajustes predeterminados de sonido, incluidos algunos menos habituales, como los graves y los agudos completos. Además, tiene varios modos de reproducción y repetición, y permite escoger la pista que va a sonar desde la librería multimedia. También reconoce las listas de reproducción.

Muestra gran cantidad de información sobre la pista, los ajustes y el estado de la batería. Además, tiene un vúmetro digital con el que se representan las diferentes frecuencias, y que ayuda a escoger el mejor modo de ecualización.

Cuenta con una función de grabación de audio, así como con un sintonizador de radio FM, con hasta 20 memorias para almacenar las emisoras.

Su capacidad, de casi 8 Gb, es bastante adecuada en reproductores de esta gama, y puede aumentar mediante tarjetas de memoria de tipo microSD, lo que mejora sus posibilidades, sobre todo a la hora de llevar dicografías completas o películas de larga duración.

Sus dimensiones y peso también lo hacen muy adecuado para llevarlo en el bolsillo, y su autonomía es bastante destacable (más de 27 horas de música y casi nueve de vídeo). Todo esto, junto con su bajo precio, hace que este dispositivo sea bastante competitivo en su categoría.



En la parte de abajo tiene la conexión para enchufarlo al ordenador 1 y, en la de arriba, la toma de auriculares 2, el botón de bloqueo 3 y el micrófono 4.

Fabricante / Modelo		Sandisk / Sansa e280	Nota
Calidad del sonido	**30,00%**		**6,95**
Audio por los auriculares	25,00%	Agudos buenos / medios buenos / graves buenos	6,50
Respuesta en frecuencia	3,00%	Muy buena (0,12 dB a -0,39 dB)	9,84
Calidad de sonido (diafonía / ruido / THD)	2,00%	Buena (-83,7 dB / -84,7 dBA / 0,028%)	8,22
Calidad de la pantalla	**3,00%**		**6,00**
Test subjetivo de visualización	2,00%	Buena reproducción de los detalles / reproducción del color regular / reflejo regular	6,90
Tamaño de la pantalla (diagonal / resolución)	1,00%	Pequeña (1,8") / muy baja (176 x 220)	5,11
Funciones	**12,00%**		**6,32**
Ajustes de sonido	2,00%	Personalizado normal, rock, pop, jazz, clásica, funk, hip-hop, baile, graves completos, agudos completos y personalizado	6,93
Velocidad de sonido máxima en Mp3 / Wma modo Cbr	1,50%	320 Kbps / 320 Kbps	10,00
Formatos de audio admitidos	3,00%	Mp3, Mp3 pro, Wav, Wma y Wma (con drm)	7,10
Formatos de vídeo admitidos (archivos / codecs de vídeo)	1,00%	Avi, Mpg, Mov, Wmv, Asf, Dat / Mpeg-1, Mpeg-2 y Mpeg-4	5,43
Formatos de imagen admitidos	1,00%	Jpg, Gif, Bmp, Png y Tiff	8,80
Función de grabación	1,50%	Graba audio	5,00
¿Muestra información de etiquetas ID3?	2,00%	Sí, v1.0	2,00
Conexiones	**2,00%**		**4,50**
Cantidad de entradas y salidas	2,00%	Auriculares 3,5 mm y conexión propietaria USB + alimentación	4,50
Manejo	**20,00%**		**6,46**
Manual de instrucciones	2,00%	Guía rápida en papel y manual completo en formato electrónico, ambos en español	6,00
Control remoto	4,00%	No tiene	0,00
Información en la pantalla	3,00%	Título, artista, álbum, volumen, tiempo de reproducción, tiempo restante, número de pista, total de pistas, estado de la batería, modo de reproducción y vúmetro	7,08
Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso	5,00%	Normal / normal / normal	6,17
Modos de reproducción	2,00%	Una pista, aleatorio, repetir una, repetir todo y grabaciones	5,37
Reproducción desde librería	2,00%	Todas las pistas, título, artista, álbum, género, favoritas y playlist	7,52
¿Tiene función de bloqueo (hold)?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpg)	1,00%	1 s / 2 s / 1 s	9,92
Otros	**27,00%**		**5,78**
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	5,00%	43 x 13 x 88 mm	4,34
Peso (baterías incluidas)	4,00%	74 g	0,00
Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo	6,00%	27 h 32 m / 8 h 54 m	10,00
Memoria incorporada	7,00%	7,6 Gb	5,00
Tiempo de copia de 256 Mb desde el PC	2,00%	Muy rápido (59 s)	9,11
¿Tiene lector de tarjetas de memoria?	2,00%	Sí, microSD	0,10
¿Tiene radio FM?	1,00%	Sí, con 20 emisoras almacenables	5,20
Tipo de batería		De iones de litio	10,00
Accesorios incluidos		Cable USB, cargador, funda, correa cuello y esponjillas	
Servicio	**6,00%**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	24 meses	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	91 453 43 11	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,36**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien ➜**	**6,36**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**116,37 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**116,37 : 6,36 = 18,31 = Sobresaliente**	



¿Realidad o ficción?

¿Cuánto tiempo crees que queda para acceder a una tecnología que sólo se ve en las películas de ciencia ficción? Muchos de los inventos que soñaste con tener ya tienen nombre y se encuentran a la vuelta de la esquina.

1 Pinceladas de luz

Philips Daylight

Puede suponer el relevo de las actuales cortinas y persianas. Se presentó en el encuentro Simplicity Event London 2007 de Philips y, aunque tiene un aspecto similar a una ventana convencional, entre el doble cristal existe un líquido que, combinado con una tecnología denominada ActiveGlass y unos sensores de movimiento, permite cambiar su aspecto al deslizar la mano en sentido horizontal o vertical. Se pueden crear distintas formas o siluetas, con mayor o menor intensidad, y regular el paso de la luz. www.newscenter.philips.com



2 Impresión en 3D

DesignMate MX ZPrinter 310 Plus

Las copias en papel no serán lo único que reproduzcan las impresoras. En España, la empresa Caddy Spain ya vende aparatos que imprimen objetos en 3D, especialmente útiles en ámbitos profesionales como el diseño y la arquitectura, entre otros. Su funcionamiento se basa en la interacción de dos componentes. Por un lado, un polvo fino o "composite" y una tinta que es capaz de compactarlo. Sobre un recipiente se deposita una cantidad de polvo y, después, varios cabezales de impresión esparcen la tinta de varios colores en el área que se quiere compactar. Este proceso se repite sobre capas superpuestas. Al terminar se retira el polvo que sobra y queda la maqueta.

Más información en www.caddyspain.com



3 Viaje al interior del cuerpo

Mejora del cuidado de los pacientes

El encuentro Simplicity Event London 2007, de Philips, ha mostrado también algunos de los próximos avances en el campo de la medicina, orientados a la comodidad y bienestar del paciente. De momento, aún son ideas en desarrollo, pero que podrían ver la luz en los próximos cinco años. Con un escáner completo del interior del cuerpo (lo ha anunciado recientemente Philips con el nombre Brillante CT 256) se podrían proyectar los resultados sobre un panel o pantalla, y explicar el diagnóstico al paciente de un modo más claro y visual.

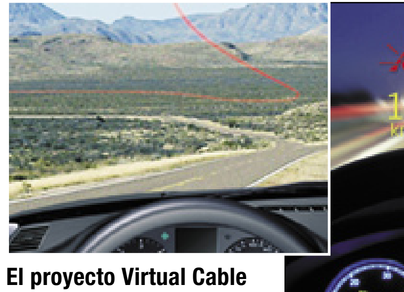


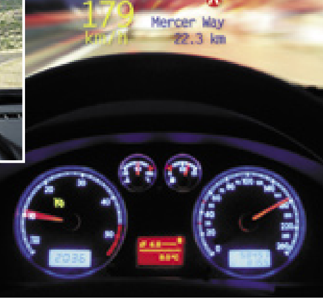
4 Mucho más lejos

Microvision Head Up Display (HUD)

El sistema de navegación en carretera es otra de las tecnologías que evolucionarán, para que el cálculo de rutas sea más eficaz y fácil. La empresa Microvision (www.microvision.com) trabaja ya en una nueva generación de navegadores para vehículos que usarán un proyector especial, de tal modo que la propia luna delantera del coche se podrá utilizar como pantalla y ofrecer al conductor, no sólo el itinerario, sino también puntos de información y datos de interés.

Así, sin necesidad de dirigir la vista hacia el dispositivo, será posible saber la dirección, la velocidad e, incluso, otros datos del propio vehículo, como la cantidad de combustible que queda aún en el depósito.

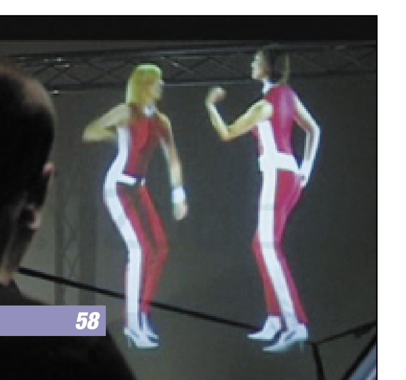




El proyecto Virtual Cable mostrará sobre el parabrisas una línea virtual en color rojo que representa el camino a seguir.

5 ¿Ilusión o realidad?

Sistema de hologramas: Cheoptics360 XL



Es posible que los maniquíes, en unos años, dejen de ser estáticos y cobren vida convertidos en hologramas. Personajes y objetos virtuales al más puro estilo de "La guerra de las galaxias" se preparan ya para invadir los escaparates de las tiendas y centros comerciales, ya que el ámbito publicitario será uno de sus principales campos de aplicación.

Puedes conocer uno de estos proyectos y vídeos reales en la página www.3dscreen.ramboll.dk

6 Doble campo de visión

Virtual Retinal Display (VRD)

Memoriza bien este concepto porque puede ser uno de los avances más notables. Se trata de una tecnología que proyecta imágenes virtuales directamente sobre la retina del ojo utilizando una luz de láser. Brother es una de las empresas que trabaja en este proyecto con un modelo que no necesita ninguna pantalla física para visualizar la imagen, sino un diminuto proyector alojado sobre unas gafas especiales que "dibuja" una pantalla virtual frente a los ojos del usuario, que sólo se puede interpretar correctamente desde su ángulo de visión.



Otra empresa que trabaja en esta tecnología es Microvision. Investiga la implantación de un microproyector ubicado en unas gafas especiales y que podrían mostrar la información almacenada en un dispositivo portátil vía bluetooth.



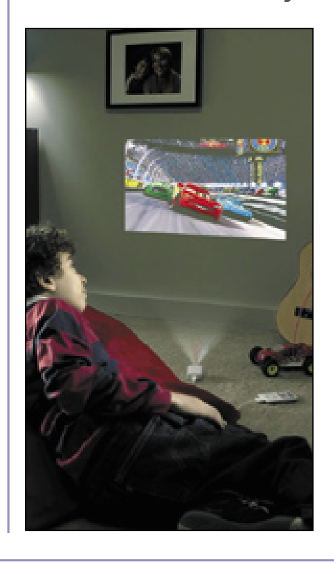
7 Disco holográfico

Más capacidad de almacenamiento

No se sabe qué formato triunfará al final, pero es evidente la mayor capacidad de los dispositivos de almacenamiento. InPhase (www.inphase-technologies.com) comercializa unos discos holográficos de alta densidad con capacidad para 300 Gb. Cuestan 125 euros y necesitan una grabadora especial.

8 Proyectores móviles

Microvision Pico Proyector



En un plazo no muy lejano se podrán visualizar los contenidos almacenados dentro de un dispositivo portátil sobre cualquier superficie, sin tener que depender del tamaño y resolución de la pantalla que éste incorpore.

Las empresas Microvision y Motorola (www.motorola.com) trabajan conjuntamente en uno de los primeros prototipos de proyectores láser que se integrarán en un teléfono móvil, y al que se ha denominado PicoP.

Gracias a esta tecnología es posible proyectar desde el dispositivo una imagen sobre la pared y mostrar desde páginas web o presentaciones a cualquier tipo de contenidos multimedia como vídeos, películas, videojuegos, programas de televisión móvil o fotografías.

La tecnología que utiliza es aplicable a cualquier dispositivo portátil como reproductores multimedia, consolas de videojuegos, ordenadores portátiles, teléfonos móviles o PDAs.



9 Ilusiones en 3D

Philips WoWvx

Quizá en unos años ver cómo las personas y objetos sobresalen de una pantalla no nos resulte extraño pero, de momento, las simples fotografías de estos primeros modelos ya resultan asombrosas. La nueva generación de televisores que está por llegar emplea una tecnología que permite mostrar las imágenes con sensación de volumen, sin tener que utilizar gafas u otro tipo de dispositivos para interpretarlas. Emplean un sistema de visualización denominado autoestereoscópico, que consiste en añadir un filtro óptico a la pantalla lcd, que oculta parte de los píxeles que se ven con el ojo izquierdo y muestra los que se ven con el derecho. Cuando el cerebro mezcla estas dos imágenes, las superpone, de modo que se produce una visión estereoscópica, similar a la normal.

Las aplicaciones, además del sector del ocio, se extienden al campo de la medicina, el diseño gráfico e industrial, así como al ámbito publicitario.

www.business-sites.philips.com/3dsolutions

10 Teclados virtuales

I-Tech Virtual Laser Keyboard (VKB)

Es ya una realidad y puedes comprar uno por 127 euros desde la web www.virtual-laser-keyboard.com

Este dispositivo proyecta un teclado virtual que, gracias a la tecnología infrarroja y de láser, crea un circuito invisible que le dota del mismo funcionamiento que un teclado QWERTY normal. Puede ser usado con portátiles, tablet PC o dispositivos móviles compatibles, como smartphones o PDAs.

Tiene unas dimensiones reducidas, 9 x 3,4 x 2,4 cm, lo que resulta muy útil en viajes y desplazamientos.



La tecnología que utiliza es capaz de ofrecer al usuario una experiencia más real, ya que es capaz de reproducir el sonido de las teclas.

Del móvil al PC

...Y viceversa. Hace tiempo que los móviles dejaron de ser simplemente teléfonos. Así lo demuestran las aplicaciones de conexión al PC diseñadas por cada uno de los fabricantes. ¿Quieres saber qué puedes hacer con ellas y cuál es la más completa? ¡Te lo contamos!

Sumario

Una pregunta sencilla. ¿qué dispositivo electrónico llevas siempre encima? Después de haber visto el móvil que ilustra el arranque de este artículo, la respuesta está clara.

Tener un teléfono personal y llevarlo siempre encima ya no extraña a nadie que viva en este mundo, como tampoco se hace raro que el teléfono incorpore una cámara, un reproductor multimedia, correo electrónico y muchas más cosas no tan conocidas por todos los usuarios.

Con cada nuevo terminal que aparece en el mercado, la línea que separa los móviles de los ordenadores se desdibuja un poquito más. Actualmente, cualquier móvil de gama media o alta se puede conectar al PC utilizando las aplicaciones proporcionadas por los propios fabricantes, y en éstas nos centramos en este artículo.

¿Para qué?

Las tareas que se pueden llevar a cabo al conectar el teléfono al ordenador son muy numerosas. Entre las más lúdicas se encuentra la posibilidad de copiar música, fotos, juegos o cualquier otro contenido al terminal, sin tener que gastar un solo euro en los servicios que ofrecen algo que tienes al alcance de tu mano de forma gratuita.

También es posible editar la agenda de contactos de un modo mucho más cómodo que el ofrecido por el móvil, por muy bien diseñado que se encuentre. Esto queda más patente con las nuevas agendas, que no se limitan a almacenar el nombre y el teléfono de cada uno de los contactos, sino que permiten tener siempre a mano todos los detalles importantes sobre tus conocidos. Además, si ya dispones de toda esa información en tu ordenador, no tendrás porqué volver a introducirla de forma manual, sino que puedes copiarla directamente al teléfono. De igual modo, si cambias o agregas datos a tu PC o teléfono, podrás mantenerlos sincronizados automáticamente.

Sin embargo estas no son las únicas posibilidades, como podrás comprobar en las siguientes páginas.

¿Qué necesito?

Los ingredientes para esta receta no podían ser más simples: un móvil, el correspondiente software para el PC, proporcionado por el fabricante del teléfono, y un medio de conexión.

Este medio puede ser un cable que conecte físicamente el teléfono al ordenador, por lo general a través de un puerto USB. Se va generalizando que sea el propio fabricante incluya dicho cable entre los accesorios del teléfono.

Bluetooth es otra de las opciones. Esta conexión inalámbrica cada vez es más corriente. Por sus características es idónea para la transferencia de datos a corta distancia.

La última posibilidad son los infrarrojos. La técnica es la misma que emplean los mandos a distancia que todos tenemos en casa: una luz, invisible para nuestros ojos, transfiere la información por medio de cambios de intensidad.

Los móviles de gama media-alta incluyen el software y el cable para la conexión con el ordenador.



Los tres principales medios de conexión con el PC son los cables USB, las conexiones bluetooth y las de infrarrojos.

De estas tres alternativas la más fiable es el cable USB. Incluso hay fabricantes que ya comienzan a darse cuenta de que lo más cómodo es emplear conexiones USB estándar en sus terminales. Después se encontraría bluetooth, con una velocidad suficiente para las funciones que desempeña, pero que es un medio compartido (el espectro radioeléctrico) con todos los dispositivos que se encuentran a su alrededor. Por último, y casi en extinción, se encuentran los enlaces de infrarrojos, cuya velocidad y alcance han quedado obsoletos.

¿Cuánto va a costarme?

La respuesta es simple: en el mejor de los casos cero euros.

Si tu teléfono incluye el software y el correspondiente cable, tienes todo lo necesario. En caso contrario deberás hacerte con un cable compatible o un adaptador bluetooth para tu PC, si no cuenta ya con este tipo de conexión. Incluso si no tienes el programa de conexión por haber extraviado el disco, puedes acudir a la web del fabricante de tu teléfono y descargar la última versión.

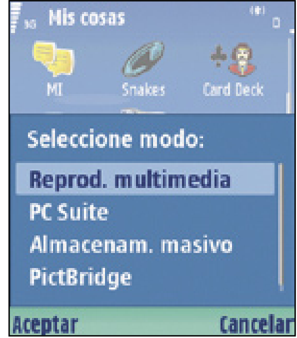
Otro tipo de coste, muchas veces olvidado, es el tiempo que te llevará poner en marcha el programa y aprender a utilizarlo. En ese aspecto no tienes porqué preocuparte, la operativa de este tipo de soluciones suele ser muy sencilla e intuitiva.

Suites

Este es el nombre genérico que reciben los programas de conexión proporcionados por los fabricantes de teléfonos móviles. En muchas ocasiones no se trata de un solo programa, sino de varias aplicaciones que pueden emplearse desde una interfaz principal que actúa a modo de cuadro de mandos.

En las siguientes páginas vas a encontrar las tablas que hemos diseñado para evaluar las principales suites del mercado. Hemos elegido las seis más representativas: ActiveSync, utilizada por todos los terminales basados en Windows Mobile, Desktop Manager de BlackBerry, Phone Tools de Motorola, PC Suite de Nokia, PC Suite de Sony Ericsson y PC Studio de Samsung. Si dedicas unos minutos a revisar estas tablas, sabrás qué permite hacer cada uno de los programas.

Y para que todo esto no se quede en simple teoría, en las tres últimas páginas puedes encontrar explicado de modo práctico, cómo conectar tu terminal al PC, para que no te quede lugar a dudas. Además, también te contamos cómo utilizar algunas funciones de este tipo de programas con tres de las suites, para que te quedes con la filosofía de funcionamiento y seas capaz de llevarlo a cabo con cualquiera de ellas. Y es que tu móvil puede dar mucho más de sí sin invertir un solo euro.



Algunos teléfonos permiten decidir su modo de funcionamiento al conectarlos al PC.

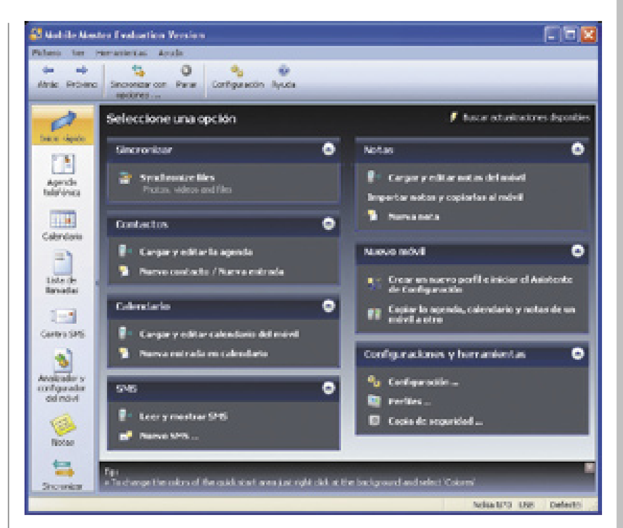
Después ya no hay solución

Sólo quien ha sufrido en primera persona la pérdida de todos los datos de su móvil, ya sea por avería, pérdida o robo, sabe exactamente la faena que puede suponer. Números de teléfono que no vuelves a recuperar, mensajes, fotos, vídeos... Las aplicaciones de conexión al PC proporcionadas por los fabricantes permiten hacer copias de seguridad completas de la información contenida en el terminal, de modo que, en el peor de los casos, sólo perderás el propio dispositivo, pero no toda tu información. Si te acostumbras a hacer un **backup** 01 (Pág. 63) cada cierto tiempo, tendrás las espaldas cubiertas contra posibles tragedias.



Otras alternativas

Si no terminas de acostumbrarte a la aplicación diseñada por el fabricante de tu móvil, o la tuya no incorpora alguna función que te resulta interesante, no tienes porqué conformarte. En la red puedes encontrar alternativas diseñadas por terceros, como Mobile Master, que sorprende por la cantidad de funciones incorporadas. En su web (www.mobile-master.com) se encuentra disponible la lista de compatibilidades, que va creciendo a medida que aparecen nuevos terminales en el mercado. Su precio es de 29 €, aunque puedes descargar una versión de prueba para asegurarte de que satisface tus necesidades.



Mobile Master cuenta con gran número de opciones, aunque debes comprobar si todas funcionan con tu modelo de móvil.

Mi opinión



Juanjo Mayor
Redactor del test

Es curioso cómo, a la hora de comprar un móvil, la mayoría de la gente elige terminales avanzados, repletos de funciones. Lo primero al tener la caja entre las manos es sacar el cargador, la batería y el propio móvil, y guardar el resto sólo por si acaso. Ni que decir tiene que leer los manuales no está de moda y se reservan sólo para cuando se presenta alguna duda que ningún conocido sabe resolver. Pero quien compra un teléfono nuevo, sobre todo cuando se trata de un modelo de los más completos, debería prestar un poco más de atención al programa incluido con él. Éste permite aprovechar al máximo el terminal y llevar a cabo acciones muchas veces, desconocidas.

Está claro que no vas a elegir tu móvil basándote exclusivamente en la aplicación de conexión al PC. Pero su calidad y posibilidades pueden darte una idea aproximada del buen hacer de los fabricantes con sus dispositivos.

Programas de conexión del móvil al PC

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

Compáralo con otros test en la página 70

Ganador Computer Hoy Calidad




		1º		2º		3º	
Fabricante		Nokia	Nota	Motorola	Nota	Samsung	Nota
Programa / Versión		PC Suite 6.84.10.3		Phone Tools 4.5.6a		PC Studio 3.1.2 GF2	
Compatible con los sistemas operativos (según el fabricante)		Windows 2000, Windows XP y Windows Vista		Windows 2000 y Windows XP		Windows 2000, Windows XP y Windows Vista	
¿Es posible descargarlo en la web del fabricante?		Sí, desde www.nokia.es		No		Sí, desde www.samsung.com	
Terminal con el que se han efectuado las pruebas		Nokia N70		Motorola V8		Samsung SGH-U600	
Tipos de conexiones admitidas	**9,00%**		**10,00**		**10,00**		**10,00**
Cable USB 02/bluetooth 03/infrarrojos	9,00%	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00
Funciones generales	**40,00%**		**7,80**		**7,50**		**7,13**
¿Permite gestionar varios teléfonos móviles?	6,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Gestión de aplicaciones en el teléfono	4,00%	Sólo instalación	6,00	No lo permite	0,00	No lo permite	0,00
Copia de seguridad	5,00%	Sí. Se pueden seleccionar los elementos: agenda, contactos, notas, mensajes, favoritos, archivos multimedia, opciones y tarjeta de memoria	8,00	Sí. Se pueden seleccionar los elementos: calendario, contactos y tareas	5,00	Sí. Se pueden exportar de forma independiente los elementos: agenda, aniversario, contactos, memorando y tareas	2,00
Explorador de la memoria del terminal	5,00%	Sí, integrado en el explorador de Windows	10,00	Sí, desde la propia aplicación	7,00	Sí, desde la propia aplicación	7,00
Gestor/conversor de archivos de audio y vídeo	6,00%	Sí. Conversión audio a formatos Aac y M4a	5,00	Sí. Conversión de audio a formatos Amr, Mp3 y Wav. Vídeo a Avi, Mp2, Mp4 y 3gp	10,00	Sí. Conversión de audio a formatos Aac, M4a, Mp3 y Wav. Vídeo a 3gp y Mp4	10,00
Edición de contactos	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Envío de mensajes (sms 04/mms 05)	3,00%	Sí/no	6,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
Consulta del registro de llamadas	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Uso del móvil como módem para acceder a Internet	5,00%	Sí, posibilidad de utilizar el módem con independencia de la suite	10,00	Sí, posibilidad de utilizar el módem con independencia de la suite	10,00	Sí, posibilidad de utilizar el módem con independencia de la suite	10,00
Sincronización	**20,00%**		**8,25**		**7,38**		**6,25**
Tipo de sincronización (automática/manual)	5,00%	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	No/sí	5,00
¿Permite configurar el sentido de la sincronización?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite seleccionar los elementos a sincronizar?	5,00%	Sí. Agenda, archivos, contactos, correo, favoritos y notas	7,00	Sí. Calendario, contactos y tareas	4,00	Sí. Calendario, contactos, notas y tareas	5,00
Programas con los que sincroniza	5,00%	Lotus Notes, Lotus Organizer, Outlook Express y Outlook	6,00	Lotus Notes, Outlook y Outlook Express	5,50	Outlook y Outlook Express	5,00
Manejo	**19,00%**		**9,32**		**8,42**		**8,37**
Manual	2,00%	En formato electrónico. Castellano	8,00	En formato electrónico. Inglés	4,00	En formato electrónico. Castellano	8,00
Interfaz de usuario	6,00%	Intuitiva y muy completa	10,00	Intuitiva y muy completa	10,00	Intuitiva y muy completa	10,00
Función de ayuda	2,00%	Sensible al contexto y en castellano	10,00	Sensible al contexto y en castellano	10,00	Sensible al contexto y en castellano	10,00
Pasos necesarios para conectar un nuevo móvil por USB (óptimo 1 paso)	3,00%	1 paso	10,00	4 pasos	7,00	4 pasos	7,00
Pasos necesarios para editar un registro de la agenda (óptimo 4 pasos)	3,00%	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	6 pasos	8,00
Pasos necesarios para crear una copia de seguridad (óptimo 4 pasos)	3,00%	7 pasos	7,00	7 pasos	7,00	8 pasos	6,00
Actualizaciones	**6,00%**		**10,00**		**3,33**		**3,33**
Tipo de actualización del programa	2,00%	Automática y manual	10,00	Automática y manual	10,00	Automática y manual	10,00
Permite actualizar el firmware 06	4,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Instalación	**3,00%**		**10,00**		**9,00**		**10,00**
Función de desinstalación	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	1,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	1,00%	Completísima	10,00	Completa	7,00	Completísima	10,00
Servicio	**3,00%**		**7,33**		**7,33**		**7,33**
Teléfono de soporte	2,00%	902 404 414	6,00	902 100 077	6,00	902 101 130	6,00
Soporte online	1,00%	www.nokia.es/A4181033	10,00	http://motorola-global-es.custhelp.com	10,00	http://es.samsungmobile.com/wcms/support/index.jsp	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,56**		**7,67**		**7,31**
Corrección positiva/negativa		Para disfrutar de algunas herramientas es necesario instalarlas de modo independiente	-0,10			La desinstalación requiere eliminar muchos componentes independientes	-0,10
Calidad		**Notable** →	**8,46**	**Notable** →	**7,67**	**Notable** →	**7,21**
Precio		**Gratuito**		**Gratuito**		**Gratuito**	



4º	Nota	5º	Nota	6º	Nota
Research In Motion BlackBerry Desktop Manager 4.3.0.15		Sony Ericsson PC Suite 2.10.46		Microsoft ActiveSync 4.5	
Windows 2000, Windows XP y Windows Server 2003		Windows 2000, Windows XP y Windows Vista		Windows 2000, Windows XP y Windows Server 2003	
Sí, desde www.blackberry.com		Sí, desde www.sonyericsson.com		Sí, desde www.microsoft.com	
BlackBerry 8120		Sony Ericsson K810i		Palm Treo 500v	
	7,00		10,00		10,00
Sí/sí/no	7,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00
	7,33		4,90		3,75
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Instalación y desinstalación	10,00	No lo permite	0,00	Instalación y desinstalación	10,00
Sí. Se pueden seleccionar todos los elementos y configuraciones del dispositivo, a excepción de los datos almacenados en la tarjeta de memoria	9,00	No	0,00	No	0,00
Sí, desde la aplicación o el explorador (en modo almacenamiento masivo)	10,00	Sí, integrado en el explorador de Windows	10,00	Sí, integrado en el explorador de Windows	10,00
Sí. Conversión de audio a formatos Aac y Mp3. Vídeo a Mp4	8,00	Sí. Conversión de audio a formato Mp3	4,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00
No/no	0,00	No/sí	4,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí, posibilidad de utilizar el módem con independencia de la suite	10,00	Sí, posibilidad de utilizar el módem con independencia de la suite	10,00	No	0,00
	8,38		7,88		8,63
Sí/Sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí. Block de notas, calendario, libreta de direcciones, mensajes y tareas	6,00	Sí. Calendario, contactos, marcadores, notas y tareas	6,00	Sí. Archivos, calendario, contactos, correo, favoritos, tareas y Windows Media	8,00
Lotus Notes, Novell GroupWise, Outlook Express, Outlook, Windows Contacts y Yahoo! PIM	7,50	Lotus Notes, Outlook y Outlook Express	5,50	Office, Outlook y directamente con servidores Exchange	6,50
	7,21		4,11		3,58
No incluye manual de uso	0,00	No incluye manual de uso	0,00	No incluye manual de uso	0,00
Intuitiva y muy completa	10,00	Simple e intuitiva	8,00	Muy simple	6,00
Sensible al contexto y en castellano	10,00	Ayuda online, necesaria conexión a la red	3,00	Completa y en castellano	7,00
1 paso	10,00	3 pasos	8,00	5 pasos	6,00
No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
5 pasos	9,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
	1,67		1,67		1,67
Manual	5,00	Manual	5,00	Manual	5,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00
	9,00		8,67		8,67
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Completa	7,00	Normal	6,00	Normal	6,00
	2,00		7,33		2,00
A través del operador telefónico	2,00	902 180 576	6,00	Consultar con el fabricante del móvil. Servicio de pago por parte de Microsoft	2,00
A través del operador telefónico. www.blackberry.com/es/support	2,00	www.sonyericsson.com/cws/common/contact?cc=es&lc=es	10,00	Consultar con el fabricante del móvil. Servicio de pago por parte de Microsoft. http://support.microsoft.com/oas/default.aspx?Gprid=12505	2,00
	7,04		5,80		5,23
Se pueden usar complementos para que aplicaciones de terceros puedan acceder a la sincronización con el dispositivo	+0,10	Para disfrutar de algunas herramientas es necesario instalarlas de modo independiente	-0,10		
Notable →	**7,14**	**Bien** →	**5,70**	**Bien** →	**5,23**
Gratuito		**Gratuito**		**Gratuito**	

¿Qué es...?

01 Backup
Este término es sinónimo de copia de seguridad. Siempre que se almacena información es recomendable duplicarla en otra ubicación cada cierto tiempo. Sólo así puede garantizarse que, en caso de pérdida de los datos, sea posible su recuperación recurriendo a la última copia de seguridad.

02 USB
Universal Serial Bus es un tipo de interfaz que permite conectar dispositivos al PC, de forma sencilla, sin tener que reiniciar el ordenador para detectarlos.

03 Bluetooth
Es un estándar de red inalámbrica utilizado por dispositivos que no requieren un gran ancho de banda, como los teléfonos móviles. Su alcance típico es de 10 metros.

04 Sms
Son las siglas de Short Message Service, es decir, mensajes cortos, de sólo texto, que se envían de un móvil a otro.

05 Mms
Multimedia Messaging System es una evolución de sms. Este tipo de mensajes pueden incluir, además de texto, imágenes, vídeo y sonido.

06 Firmware
Los dispositivos electrónicos están compuestos por una parte física, denominada hardware, y una parte lógica, comúnmente denominada software. En el caso de dispositivos como los teléfonos móviles, este software, que es el equivalente a su sistema operativo, se denomina firmware. La actualización del firmware puede solucionar problemas, aumentar el rendimiento del dispositivo o agregar nuevas funciones.

1º Nokia PC Suite 6.84.10.3



El buen saber hacer de Nokia en el diseño de terminales no se limita a éstos. Su suite de conexión es la que más funciones tiene de todas las analizadas, y su manejo es muy intuitivo. Además, es la única que permite actualizar el firmware del móvil para solucionar problemas o agregar funciones.

+

- Sencillez en la conexión de nuevos teléfonos

–

- No permite convertir y transferir vídeos al móvil

Calidad:	Notable
Precio:	Gratuito

Este software se incluye con los teléfonos Nokia que permiten su conexión al ordenador. También puedes descargar la última versión disponible en la web www.nokia.es

2º Motorola Phone Tools 4.5.6a



De un primer vistazo la interfaz creada por Motorola es la más llamativa de todas. Su aspecto cambia en función del teléfono conectado, y permite acceder al menú que muestra todas sus funciones, que no son pocas, pinchando con el ratón sobre el mismo botón que se pulsa en el móvil.

+

- Menú simple e intuitivo
- Conversión de archivos de audio y vídeo

–

- No permite gestionar la instalación de aplicaciones en el móvil

Calidad:	Notable
Precio:	Gratuito

Este software se incluye con los teléfonos de Motorola que permiten su conexión al ordenador. Puedes consultar más información sobre Phone Tools en la web www.motorola.es

3º Samsung PC Studio 3.1.2 GF2



El aspecto de la suite de Samsung es muy atractivo. Al acceder a su interfaz se presentan, de forma muy clara, todas las funciones disponibles, que muestran unos resultados muy equilibrados. Sólo se echan en falta más posibilidades en cuanto a la sincronización del terminal y la realización de copias de seguridad completas. Por lo demás, se trata de un programa ideal para un usuario medio que quiera aprovechar al máximo las posibilidades multimedia de su móvil, sin entrar en aspectos muy técnicos.

+

- Conversión y transferencia de archivos multimedia muy completa

–

- No permite gestionar la instalación de aplicaciones en el móvil

Calidad:	Notable
Precio:	Gratuito

Este software se incluye con los teléfonos Samsung que permiten su conexión al ordenador. También puedes descargar la última versión disponible en la web www.samsung.com

4º BlackBerry Desktop Manager 4.3.0.15



La clara orientación profesional de los terminales BlackBerry queda patente en las posibilidades de su suite en su modo de instalación BIS (BlackBerry Internet Service). Se trata de una de las más completas de las analizadas en cuanto a posibilidades de sincronización. Además, no se descuidan aspectos como la gestión de archivos multimedia.

+

- Menú muy simple e intuitivo
- Permite migrar datos entre móviles

–

- No incluye manual de uso de la aplicación

Calidad:	Notable
Precio:	Gratuito

Este software se incluye con los teléfonos BlackBerry que permiten su conexión al ordenador. También puedes descargar la última versión disponible en la web www.blackberry.com

5º Sony Ericsson PC Suite 2.10.46



Las posibilidades de la suite de Sony Ericsson son muy limitadas. Prácticamente sólo permite llevar a cabo la sincronización con otras aplicaciones del PC. Para otras funciones, como la gestión de archivos multimedia, recurre a programas que deben instalarse de forma independiente.

+

- Permite acceder a la memoria del móvil desde el explorador de Windows

–

- La mayor parte de las funciones se llevan a cabo con aplicaciones externas

Calidad:	Bien
Precio:	Gratuito

Este software se incluye con los teléfonos Sony Ericsson que permiten su conexión al ordenador. También puedes descargar la última versión disponible en la web www.sonyericsson.com

6º Microsoft ActiveSync 4.5



La nota obtenida por ActiveSync tiene su justificación en el objetivo de la aplicación, que está pensada para servir de intermediaria entre el dispositivo conectado y las aplicaciones del PC, en las que delega. ActiveSync es muy popular debido a la gran cantidad de smartphones que hacen uso de los sistemas operativos de Microsoft para funcionar. Conviene recordar que ActiveSync no es compatible con Windows Vista. Éste dispone de su propia aplicación denominada Windows Mobile Device Center.

+

- Permite gestionar la instalación y desinstalación de programas en el móvil

–

- Sólo sincroniza con aplicaciones de Microsoft

Calidad:	Bien
Precio:	Gratuito

Este software se incluye con los smartphones basados en Windows Mobile. También puedes descargar la última versión disponible en la web www.microsoft.com

Conexión del móvil al ordenador

Como ya te hemos contado, la inmensa mayoría de los móviles del mercado pueden conectarse al PC para aprovechar algunas funciones como la sincronización de los datos almacenados o la copia de seguridad de los mismos. El procedimiento es muy similar en todos los casos. Lo primero es realizar la instalación de la aplicación en cuestión, bien desde el CD incluido con el terminal o descargando la última versión desde la web del fabricante.

Es importante efectuar la instalación antes de conectar el teléfono al PC para evitar problemas de configuración. Tanto es así que los fabricantes suelen insistir en este detalle por medio de avisos adheridos al terminal o los cables de conexión.



Una vez completado el proceso, hay que elegir el método utilizado para conectar el móvil al PC. Estos son los disponibles:

Cable USB

Muchos móviles incluyen el cable de conexión. En otras ocasiones puede comprarse por separado. Su instalación es muy simple.

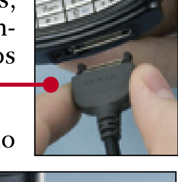
1 Lo primero es localizar dónde se inserta el cable. En unos terminales el conector queda a la vista, generalmente en la base del dispositivo y, en otros, puede estar oculto tras un embellecedor.



2 Conecta primero el extremo del móvil. El cable debe entrar fácilmente, sin necesidad de forzarlo. Si no es así, verifica si coincide la orientación en la que tratas de insertarlo.

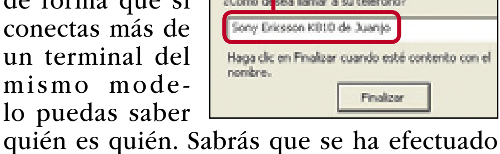
Cada vez es más popular el uso de conexiones de tipo Mini-USB lo cual hace mucho más sencillo encontrar un cable compatible.

En otros casos se recurre a conectores específicos, incompatibles entre fabricantes e, incluso, entre modelos de una misma marca.



3 Conecta el otro extremo a cualquier puerto USB disponible en tu equipo y abre el programa de conexión. La mayoría de estas aplicaciones incorporan un asistente de conexión con el que, una vez seleccionado el cable como método de conexión, se realiza la detección del dispositivo.

4 A continuación asigna un nombre para identificar el móvil de forma que si conectas más de un terminal del mismo modelo puedas saber quién es quién.



Sabrás que se ha efectuado la conexión por el cambio de estado del icono del programa en el área de notificación.



Bluetooth

Este tipo de conexión de datos inalámbrica cada vez es más común en los nuevos teléfonos móviles. Si tanto tu móvil como tu ordenador la incorporan, ni siquiera necesitarás el cable. Eso sí, ten en cuenta que presenta limitaciones frente al cable, como la imposibilidad de actualizar el software del propio móvil.

1 La interfaz bluetooth es bastante habitual entre los nuevos portátiles de gama media-alta. Si el tuyo la tiene, lo primero que debes hacer es asegurarte de que está habilitada. Algunos ordenadores tienen un interruptor que permite su activación.

Si, por el contrario, tu equipo no tiene bluetooth, siempre puedes recurrir a un adaptador USB. Son muy asequibles, con precios que parten de los 10 euros.



2 Con los valores predeterminados, la mayoría de teléfonos móviles son detectables por otros dispositivos cuando se efectúa una búsqueda. Asegúrate de que el tuyo no está oculto



y haz click sobre en el área de notificación de tu PC.

3 Para comenzar la búsqueda del móvil presiona el botón.

En unos instantes debe aparecer la lista de dispositivos detectados, entre los que debe encontrarse el tuyo.

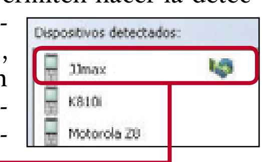
Selecciónalo y haz click en [Siguiente >].

4 Cuando se asocian dos dispositivos bluetooth suele emplearse una contraseña como medida de seguridad. Dicha contraseña puede ser cualquier número elegido sobre la marcha. Introdúcelo primero en el PC

y, tras pulsar [Siguiente >], haz lo propio en el móvil.

5 Al terminar el proceso ambos dispositivos estarán asociados. En ese momento ya puedes abrir el programa de conexión del fabricante de tu móvil, y realizar la detección del nuevo móvil indicando como medio de conexión.

Algunos programas permiten hacer la detección partiendo de cero. De todas formas, si la has realizado con anterioridad, los dispositivos ya aparecerán asociados.

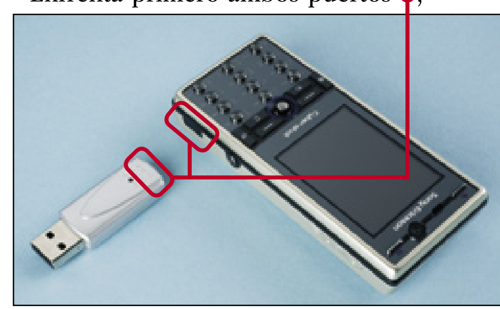


Infrarrojos

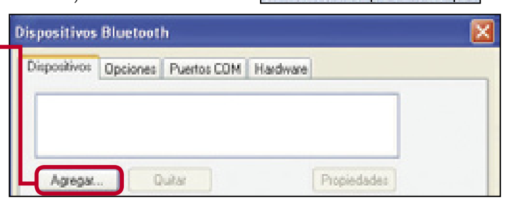
La velocidad de este método es limitada, y bluetooth le saca ventaja en todos los aspectos, pero si tanto tu móvil como tu ordenador disponen de sendos puertos de infrarrojos, puedes aprovecharlo.

Al igual que con bluetooth, también existen adaptadores USB para agregar esta funcionalidad. Lo único que debes tener en cuenta es que los dispositivos deben tener visión directa, ya que los datos se transmiten a través de un haz de luz infrarroja no visible para los humanos.

Enfrenta primero ambos puertos,



activa las dos interfaces y utiliza el software de conexión del teléfono para detectar el terminal, seleccionando [Conexión por infrarrojos].



Nokia PC Suite 6.84.10.3

El programa de conexión de Nokia cuenta con gran número de funciones, y su cuidado diseño hace que su uso sea muy intuitivo. Te contamos algunos procedimientos que pueden resultarte muy útiles.

Actualizar el terminal

Los móviles, igual que los ordenadores, utilizan software para funcionar. Por lo general, los fabricantes crean nuevas versiones de este software especial, también conocido como firmware, para solucionar problemas de funcionamiento, optimizar el rendimiento o añadir nuevas funciones. Si tienes un móvil Nokia y dispones de una conexión a Internet, puedes hacerlo así:

1 Conecta el móvil al ordenador utilizando el cable incluido con el teléfono y abre el programa de conexión ●. Después haz click sobre ●.





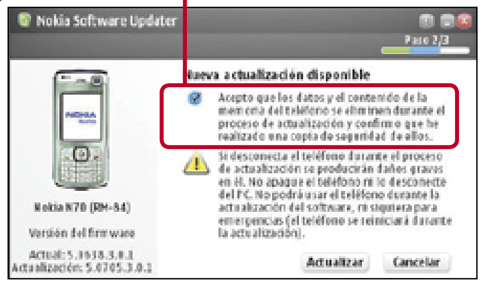
2 El programa de actualización no se instala con el resto de la suite de Nokia, por lo que lo primero que hay que completar es su descarga desde la web que acaba de abrirse. Presiona sobre ● y, cuando cargue la siguiente página pincha en ●.

3 En el momento en que hagas click sobre el idioma elegido ● se iniciará la descarga del archivo de instalación. Cuando se complete, haz doble click sobre ● y concluye el proceso con ayuda del asistente.

4 Al terminar la configuración, el programa se abrirá automáticamente. En la primera pantalla aparece un mensaje de advertencia que debes tener muy en cuenta ●.

Para poner a buen recaudo todos tus datos debes utilizar la herramienta ● incluida en PC Suite y seleccionar la opción ●.

5 Ahora sí puedes comenzar la actualización del terminal con seguridad. Presiona el botón Iniciar y asegúrate de que la batería del teléfono está completamente cargada antes de empezar, ya que si se descarga a mitad del proceso de actualización podrías quedarte con un móvil totalmente inservible. Pulsa Siguiente y espera a que el programa detecte si existe alguna actualización para tu teléfono. En caso afirmativo, tendrás que aceptar las condiciones del servicio antes de poder continuar ●.



6 La descarga del fichero con el nuevo software tardará en descargarse unos minutos, esto dependerá de la velocidad de tu conexión a Internet ●. Cuando se complete, se iniciará automáticamente el proceso de instalación ●. Te recomendamos encarecidamente que no toques el móvil hasta que se complete el proceso y que tampoco abras nuevas aplicaciones en tu PC.

7 Una vez finalizada la actualización, es el momento de volver a acudir a la herramienta ● y seleccionar, en esta ocasión, la entrada ●.

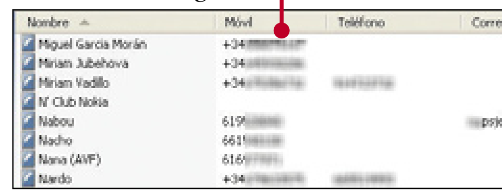
Haz click sobre el botón ● y localiza el archivo de backup que guardaste previamente ●. Sigue las instrucciones del asistente presionando el botón ● hasta completar la restauración de tus archivos. Así conseguirás recuperar toda tu información y configuraciones, perdidas durante la actualización.

Mensajes y contactos

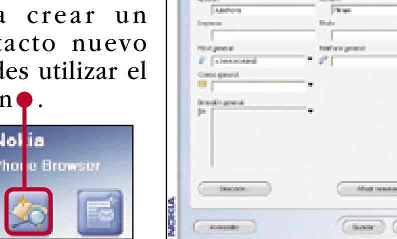
Nokia PC Suite permite el uso de algunas funciones, como el envío de mensajes o la edición de contactos desde el propio PC. Una de sus grandes ventajas es la comodidad que aporta el uso de ratón y teclado.

1 Desde la interfaz principal del software de conexión haz click sobre el icono ●. De esa forma consigues que se abra la ventana desde la que puedes explorar el teléfono. Entre los elementos a los que puedes acceder se encuentran los contactos almacenados en la agenda y los mensajes ●.

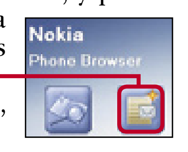
2 Si haces click en Contactos, en la parte derecha verás como aparece una lista con todos tus registros ●.

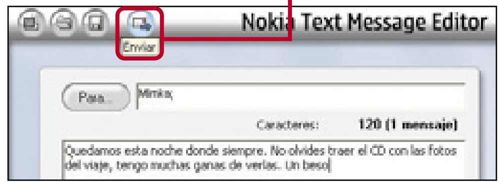


Puedes hacer doble click sobre cualquiera de ellos para cargar la ventana que te permite editarlo ●. Para crear un contacto nuevo puedes utilizar el botón ●.



3 De la misma forma, al pinchar en Mensajes tendrás acceso a todas las bandejas de mensajes de tu móvil, y podrás leer cualquiera de ellos. Para escribir uno nuevo no tienes más que hacer click en ●, añadir el o los destinatarios, escribir el texto y pulsar ●.





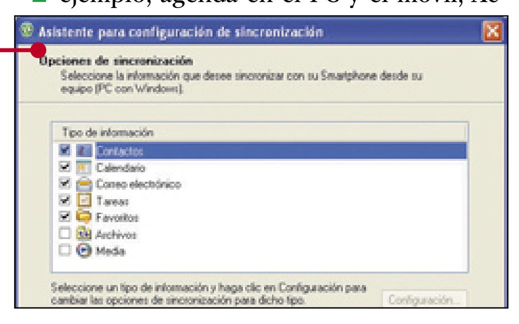
Microsoft ActiveSync 4.5

Muchos de los denominados smartphones utilizan como sistema operativo Windows Mobile, como es el caso del terminal Palm Treo 500v que hemos utilizado para las pruebas. La ventaja de este sistema operativo queda patente cuando se usa junto con un sistema operativo de Microsoft y programas de la casa, como el gestor de correo Outlook.

Configurar la sincronización

Una vez que tengas instalado ActiveSync en tu PC, la primera vez que conectes un dispositivo basado en Windows Mobile se creará la asociación. Estos son los detalles que debes tener en cuenta:

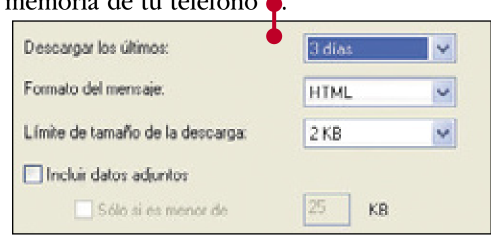
1 Al conectar el smartphone al PC, ActiveSync, que debe encontrarse residente en el equipo, presenta un asistente de configuración.
Tras pulsar el botón Siguiente >, aparece un listado muy claro que te permite seleccionar los elementos que deseas mantener sincronizados entre el PC y el smartphone ●.



2 Algunos de esos elementos permiten definir configuraciones específicas. Sabrás cuáles son porque al seleccionarlos en la lista, como ● se habilita el botón Configuración....

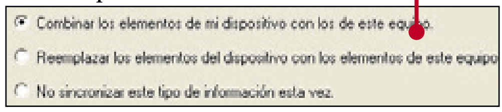


En el caso del correo, puedes hacer algunos cambios para evitar llevar en el bolsillo mensajes que ya no te resulten útiles. Es posible indicar la antigüedad de los mensajes a copiar al móvil o si deseas transferir los adjuntos, indicando un tamaño máximo para no saturar la memoria de tu teléfono ●.



3 Una vez hayas seleccionado las opciones que consideres oportunas para el tipo de uso que vas a dar a tu dispositivo, presiona el botón Finalizar para iniciar el proceso de sincronización con tu PC.

4 Si ya existen datos del mismo tipo, por ejemplo, agenda en el PC y el móvil, ActiveSync te permitirá elegir con cuáles te quedas o si prefieres mantenerlos todos ●.



Cuando haya concluido el proceso, podrás acceder a otras funciones desde la interfaz de ActiveSync ●.



Windows Vista

Si eres usuario del nuevo sistema operativo de Microsoft, no debes emplear ActiveSync. Vista utiliza una nueva herramienta que sustituye al clásico ActiveSync, con el que, además, es incompatible. Debes acudir a la dirección http://www.microsoft.com/downloads/Search.aspx?displaylang=es y buscar la versión de Mobile Device Center 6 que sea compatible con tu equipo.

BlackBerry Desktop Manager 4.3

Los dispositivos BlackBerry son conocidos sobre todo por el correo de tipo push, es decir, correo electrónico que llega directamente al móvil como si se tratara de un sms. Pueden vincularse hasta diez cuentas de correo electrónico, de forma que el teléfono se utilice como una oficina móvil. Con este tipo de uso es normal que se almacenen direcciones, configuraciones y archivos que, lógicamente, no te interesará perder. Puedes hacer una copia de seguridad de tu terminal así:

1 Conecta tu BlackBerry al PC y, si no se abre automáticamente la aplicación, haz doble click sobre el icono ● del área de notificación. Luego, en la interfaz principal del programa debes hacer click sobre la opción ●.

2 El menú de copia de seguridad es muy claro y sencillo. Para hacer un nuevo backup sólo tienes que hacer click en el botón ●.
El programa se limita a solicitar un nombre y una ubicación para guardar el archivo generado, que utiliza extensión ●.
Eso sí, debes tener en cuenta que los datos almacenados en la tarjeta de memoria del dispositivo, como canciones o fotos, no se guardan en el backup.





3 Si en algún momento necesitas restaurar la copia, sólo debes volver a conectar tu BlackBerry al PC y pulsar, en esta ocasión, el botón Restaurar.... El software te pedirá que indiques dónde se encuentra el archivo en el que están almacenados los datos.

Modos de funcionamiento

Dada la orientación profesional de BlackBerry, su software de conexión puede actuar de dos formas diferentes. La elección de una u otra se efectúa durante el proceso de instalación, donde hay que especificar si el terminal va a estar integrado en una estructura corporativa, con un servidor BlackBerry propio BlackBerry Enterprise Server
o si lo hará de manera independiente conectando directamente con los servidores BlackBerry a través de Internet BlackBerry Internet Service.

¿Móvil o cámara?



Probablemente, los dos productos más innovadores y exitosos en el mundo de la electrónica de consumo durante el año 2007 fueron dos teléfonos, el Nokia N95 y, por supuesto, el Apple iPhone. El LG KU990, apodado oficialmente "viewty" (cruce entre "view", vista, y "beaty", bonito) toma algunos elementos de ambos. Del primero, la cámara de 5 megapíxeles, que pretende que el teléfono pueda sustituir con garantías a una cámara digital compacta. Del segundo, su enorme pantalla táctil, que ocupa prácticamente todo el frontal del dispositivo. A ello hay que unir el toque del diseño de LG, fabricante responsable de algunos de los móviles más elegantes y atractivos de los últimos años, como el KE850 Prada (Computer Hoy número 231) o el KE970 Shine (Computer Hoy número 236).

Las fotografías que toma, aunque un poco desenfocadas, tienen bastante calidad, y pueden imprimirse tranquilamente en papel de 20 x 15 cm. Cuenta con autoenfoque, distintos modos de disparo predefinidos y con un flash de xenón. Además, puede grabar vídeo con una resolución de 640 x 480 píxeles. Lo mejor de todo es que es posible subirlos directamente a YouTube a través de un botón de acceso directo. Lástima que haya que hacerlo obligatoriamente por medio de la conexión HSDPA: al carecer de wifi, no es posible conectar el teléfono a una red inalámbrica para hacerlo.

Ofrece buena calidad de sonido, y es capaz de reproducir los principales formatos de compresión de audio (como Mp3, Aac, Wma), y también de vídeo (Wmv, Mpeg-4, H.264, y posee una certificación DivX). La memoria interna es de 93 Mb, lo que parece poco espacio para tanto contenido multimedia. Afortunadamente, dispone de una ranura micro SD, aunque no incluye tarjeta de memoria.

Tiene conexión inalámbrica bluetooth estéreo, USB y radio FM, y la autonomía de la batería resulta larga para un móvil de sus características: hasta 20 horas si se hace un uso normal de él.



Tal y como merece su sensor de 5 Mpix, el aspecto trasero de LG Viewty es el de una cámara de fotos. Lástima que la óptica no cuente con niguna tapa de protección para arañazos.

LG KU990 Viewty

+	−
Pantalla táctil Cámara de 5 Mpix Reproduce muchos formatos	No incluye tarjeta de memoria

Puedes adquirir este móvil tiendas especializadas y a través de Vodafone (www.vodafone.es). Si quieres más información consulta en www.lge.es

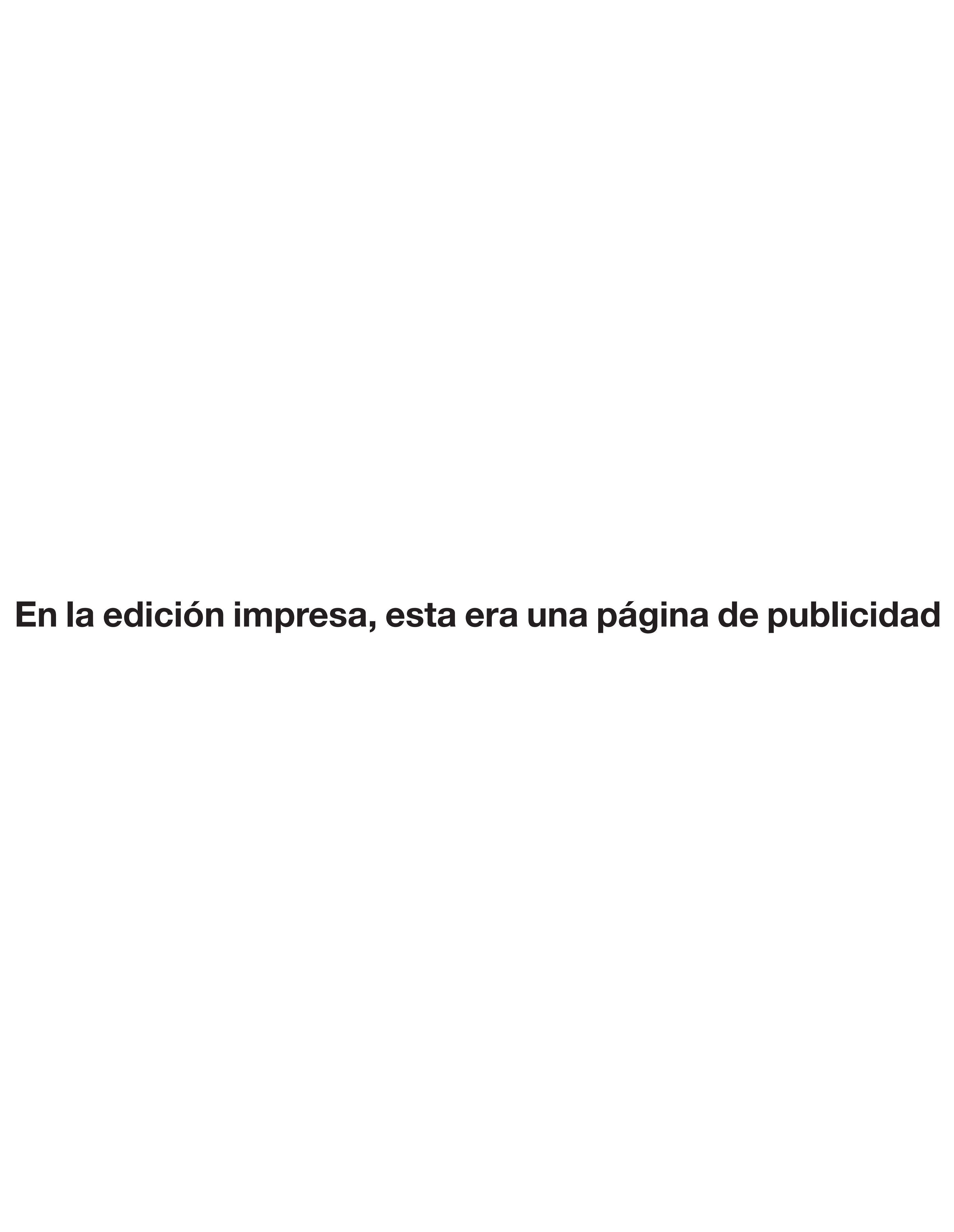
Fabricante Modelo		LG KU990 (Viewty)	Nota
Teléfono (calidad y funciones)	**15,00%**		**6,34**
Calidad de emisión / recepción en Gsm 900 - 1800 / umts (oído; móvil tumbado)	4,00%	76,55%/ 85,30% / 79,55%; 88,20%	6,18
Fidelidad del sonido en emisión/ recepción (rango en frecuencia) / sensibilidad al viento	2,00%	Normativa Gsm no superada,/ no superada / insensible	2,00
Volumen en emisión / recepción / calidad del sonido del manos libres	1,00%	Según norma / según norma / sonido malo	8,26
Radiaciones en Gsm 900 - Gsm 1800 - umts (W/Kg) / índice de radiación	1,50%	0,66 W/Kg - 0,57 W/Kg - 0,86 W/Kg	5,86
Redes: Gsm / umts / WLAN	2,00%	Tribanda / sí / no	7,00
Cantidad de listas de llamadas / indicación de hora / repetición de llamada / señal en remarcación con éxito	1,50%	4 / sí / sí / no	8,50
Alarma de vibración: ¿se nota?/ vibración durante el timbre/ antes del timbre / volumen máximo timbres / Mp3 como timbre	1,00%	Apreciable/ sí;/sí / 73 dBA/sí	8,80
Asignación de timbres: por contacto / grupo de contactos / grupos sin timbre o no aceptados / asignación de foto o vídeo	1,50%	Sí / sí / no / sí	7,00
Seguridad antirrobo (seguro por SIM) / bloqueo del teclado por código / seguro infantil (restricción)	0,50%	Sí / no / sí	6,66
Foto y vídeo (calidad y funciones)	**8,00%**		**6,53**
Valoramos las funciones de la cámara del teléfono. Desde la calidad de las fotos que hace hasta su capacidad de grabar vídeo, manejo, retardos, etc.		+ Fotos buenas, viradas al azul Tiene iluminación y autoenfoque Graba vídeo a 640 x 480 pix.	
Música (calidad y funciones)	**6,00%**		**7,84**
La capacidad multimedia de un teléfono es muy importante. Probamos la calidad de sonido que ofrece, qué formatos puede reproducir y su facilidad de manejo.		+ Lee Mp3, Wma, Aac y Midi Lee Mpeg-4, Wmv, H.264 y Divx Modo avión y radio FM	
Agenda, calendario y transf. de datos	**10,00%**		**7,39**
El manejo de citas y contactos es parte fundamental en un móvil. Probamos a fondo todo lo relacionado con su agenda, así como su capacidad para enviar datos.		+ Más de 500 contactos, más de 5 núm. cada uno Bluetooth estéreo	
Sms, mms, email e Internet	**11,00%**		**9,64**
Analizamos a fondo su capacidad para enviar y recibir sms y mms (manejo, diccionarios, etc.) así como las características más ligadas a Internet.		+ Abre archivos Pdf, Word y Excel Permite envío, recepción y visualización de imágenes	
Manejo	**9,00%**		**5,48**
¿De qué sirve un teléfono si es difícil de usar? Valoramos la facilidad para llevar a cabo las principales funciones del móvil, la existencia de accesos directos, etc.		+ Fácil de usar − No es fácil cambiar al modo foto Tiempo de encendido 32 s	
Pantalla (calidad, representación)	**10,00%**		**8,60**
Su calidad es sumamente importante, sobre todo en teléfonos multimedia. Valoramos brillo, tamaño, nitidez, etc.		+ Brillante, muy buena calidad Dimensiones 6,4 x 3,9 cm	
Teclado	**9,00%**		**6,23**
Condiciona gran parte de la relación del usuario con su teléfono. Probamos características como su sensibilidad a la presión, tamaño, retroiluminación, etc.		+ Pantalla táctil − Dispone de muy pocas teclas "físicas"	
Autonomía	**9,00%**		**7,61**
Probamos la duración de la carga del teléfono en todo tipo de condiciones de uso.		+ Cinco horas como rep. música 20 horas con un uso normal	
Dimensiones, peso, robustez y accesorios	**7,00%**		**7,42**
El tamaño y el peso son importantes en un dispositivo destinado a ser llevado encima. También su resistencia a los golpes, la humedad, los roces, etc.		+ 55 x 18 x 147 cm Peso 113 gramos − El objetivo no tiene protección	
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 500 234	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,18**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable →**	**7,18**

Precios en los diferentes operadores de telefonía y cálculo de nota precio/calidad

Los operadores de telefonía suelen ofrecer distintos precios y condiciones a la hora de comprar un móvil. En este recuadro reflejamos la mejor oferta de cada uno.

Operador	Precio	Nota precio/calidad
movistar	No disponible	-
vodafone	149 €[1]	Notable
orange	No disponible	-
yoigo	No disponible	-
Teléfono libre	470,00 €	Insuficiente

[1] Portabilidad desde otra compañía


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto analizado **Sb** Sobresaliente **Nt** Notable **Bn** Bien **Sf** Suficiente **In** Insuficiente **Df** Deficiente ⬇ Precio rebajado ✘ Recién descatalogado

Juegos

Acción en 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Rockstar G	GTA San Andreas	Sb	44,95 €	177
2	Proein	Tomb Raider Legend	Sb	44,95 €	201
3	Cyanide / Focus	Loki	Sb	29,95 €	233
4	Proein	Tomb Raider Anniversary	Sb	44,95 €	230
5	Microsoft	Halo Combat Envolved	Sb	49,99 €	143
6	Avalanche	Just Cause	Sb	44,95 €	209
7	505 Games	ARAMA Armied Assault	Sb	39,95 €	221
8	Pyro Studios	Commandos Strike Force	Sb	44,95 €	198
9	Novalogic	Black Hawk Down	Nt	Descatalog.	124
10	GSC/THQ	Stalker	Nt	49,95 €	222

Aventuras gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pendulo S. / FX I.	Runaway 2 El sueño de la t.	Sb	19,95 €	232
2	DreamFall	DreamFall	Nt	44,95 €	208
3	VirginPlay	Post Mortem	Nt	11,95 €	121
4	Dreamcatcher	Schizm II camaleón	Nt	39,95 €	153
5	Khoops St.	Egipto III	Nt	39,95 €	152
6	Microsoft	Freelancer	Bn	49,99 €	123
7	Outerlights	The Ship	Bn	19,95 €	220

Estrategia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Age of Empires III	Sb	59,99 €	190
2	Massive Ent.	World in conflict	Sb	49,99 €	237
3	VirginPlay	Rise & Fall	Sb	49,95 €	207
4	FX Interactive	Panzers II	Sb	19,95 €	191
5	Pyro Studios	Imperial Glory	Sb	44,95 €	176
6	THQ	Company of heroes	Sb	49,95 €	213
7	EA Games	Command & Conquer 3	Sb	49,95 €	224
8	Vivendi	Empire Earth II	Sb	49,95 €	174
9	Pyro Studios	Praetorians	Sb	19,95 €	122
10	Playlogic / FX	Sparta: La batalla de las T.	Nt	19,95 €	241

Rol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bioware	Jade Empire Special Ed.	Sb	39,99 €	223
2	Piranha	Gothic 3	Sb	39,99 €	215
3	FX interactive	Sacred	Nt	19,95 €	156
4	Iron Lore E.	Titan Quest	Nt	49,95 €	204
5	Bioware/Atari	Neverwinter Nights	Nt	29,99 €	118

En esta tercera entrega, el protagonista puede decidir entre enfrentarse a los orcos o aliarse con ellos.

Simuladores de carreras

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	EA Games	Need Speed Underground II	Sb	49,99 €	165
2	EA Games	Need for Speed Carbono	Sb	49,95 €	217
3	Codemasters	Toca Race Driver 3	Nt	Descatalog.	195
4	Codemasters	Toca2 Race Driver	Nt	49,95 €	150
5	Electronic Arts	Need Speed Underground	Nt	47,95 €	142
6	Sega Rally S.	Sega Rally	Nt	49,99 €	238
7	Juiced	Juice Games / THQ	Nt	49,95 €	179
8	Codemasters	Collin McRae rally 04	Nt	9,95 €	145
9	Nadeo	Trackmania United	Nt	29,95 €	225
10	Nobilis Ibérica	Trackmania Sunrise	Nt	39,95 €	189
11	EA Games	Need Speed Hot Pursuit 2	Nt	44,95 €	116

Última entrega del conocido juego de rally de la marca Sega. Mejores gráficos, más coches y mayor realismo.

Simuladores deportivos

Baloncesto

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	EA Games	NBA Live 07	Nt	49,95 €	218
2	EA Games	NBA Live 2003	Nt	44,95 €	120

Fútbol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	UEFA Euro 2004 Portugal	Nt	47,95 €	148
2	Electronic Arts	FIFA 07	Nt	39,95 €	214
3	Eidos	Championship Manag. 02/03	Nt	Descatalog.	127

Tenis

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sega	Virtua Tenis 3	Nt	37,99 €	226

Deportes náuticos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Nobilis Iberica	32nd America's Cup	Nt	27,99 €	228

Simuladores de vuelo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Flight Simulator X Pro. Edit.	Sb	69,95 €	229
2	Laminar Res.	X-Plane revolution	Sb	59,95 €	229
3	FG-Project	Flight Gear 0.9.10	Bn	Gratuito	229

Imagen

Cámaras fotográficas digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Nikon	Coolpix S500	Bn	199,00 €	240
2	Samsung	L830	Sf	179,00 €	241
3	Kodak	EasyShare M873	Sf	179,00 €	240

Catalogadores de fotografías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ulead	Ulead Photo Explorer 8	Nt	Descatalog.	156
2	ACD Sys.	ACDSee 6.0.6	Nt	43,00 €	156
3	Data Becker	Foto Center Album	Nt	5,95 €	156
4	Jasc	Paint Shop P. Album 5.01	Nt	39,00 €	156
5	Picasa/Google	Picasa	Nt	Gratuito	156
6	Data Becker	Foto Manager	Bn	Descatalog.	156
7	Pinnacle	Instant PhotoAlbum	Bn	Descatalog.	156
8	Magix	Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe	Bn	59,99 €	156
9	Finson	Album fotográfico	Sf	Descatalog.	156
10	Planeta Inter.	DIGIAlbum	Sf	19,95 €	156

Lectores de tarjetas de memoria

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lexar	Multi-Card Reader	Bn	28,90 € ⬇	153
2	Kodak	6 in 1 Card Reader	Bn	28,99 €	153
3	Trust	720 USB Card R/W pro	Bn	24,32 €	153
4	Genius	CR-820U	Bn	19,95 €	153
5	Traxdata	7 in 1 Card Reader	Bn	12,50 €	153
6	VIPowER	8 en 1 Card Reader/Writer	Bn	12,90 €	153
7	Verbatim	USB 2.0 Card Drive	Bn	16,90 € ⬇	153
8	Trust	630 USB 2 Card Reader	Bn	34,10 €	153

Marcos digitales de fotos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sapphire	Digital Photo Frame-DPF081	Bn	129,00 €	241
2	Samsung	Digital Photo Frame SPF-83V	Bn	259,00 €	239

Marco de fotos con pantalla de 8 pulgadas, conexión wifi y lector de tarjetas. Reproduce fotos, música y vídeos.

Papel fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Nt	6,76 € ⬇	189
2	Epson	Ultra Glossy Photo Paper	Nt	7,73 € ⬇	189
3	Canon	Photo Paper Pro	Nt	8,46 €	189
4	Hoffman	Premium Glossy Photo Paper	Nt	9,23 €	189
5	Ilford	Smooth Gloss Paper	Nt	8,90 €	189
6	Apli	Photo Bright Paper	Nt	6,96 €	189
7	Epson	Premium Semigloss Photo P.	Nt	9,66 €	189
8	Hoffman	Reversible Glossy Matt P. P.	Nt	6,62 €	189
9	Canon	Glossy Photo P. everyday use	Nt	9,60 €	189
10	Data Becker	Big Pack Perfect Foto	Nt	19,95 €	189
11	HP	Photo Paper Glossy	Nt	6,90 €	189
12	Apli	Glossy Paper 180G	Nt	8,50 €	189
13	Canon	Photo Paper Plus Glossy	Nt	4,98 €	189
14	Inktec	Photo Qual.Glos.Heavy Weight	Nt	5,12 €	189
15	Ilford	Smooth Pearl Paper	Nt	8,90 €	189

Programas para copiar DVD vídeo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Nero	Nero Reloaded	Nt	79,00 €	174
2	Elby	Clone DVD	Nt	39,00 €	174
3	Pinnacle	Studio Media Suite	Bn	Descatalog.	174
4	Draque	Movie Clone	Bn	29,99 €	174

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Reproductores DVD portátiles					
1	Toshiba	SD-P2800	Bn	Descatalog. ✗	205
2	Woxter	Onyx Pro 10 Xdiv DVBT	Bn	279,00 €	204
3	Thomson	DHT 616	Bn	219,00 €	201
4	Airis	LW 260	Bn	Descatalog.	201
5	Grundig	DVD-P 7500	Bn	Descatalog.	201
6	Energy Syst.	Xpresion Mobile 1400	Bn	149,00 € ↓	201
7	Woxter	Onyx Pro 7 XdiV II	Bn	125,00 €	201
8	Redbell	DVP 7XR	Bn	Descatalog.	201
Retoque de imágenes					
1	Adobe	Photoshop CS2	Nt	1.050,00 €	181
Sonido					
Altavoces para reproductores Mp3					
1	Rimax	i-Speak	Bn	99,00 €	239
2	iRhythms	A-460	Bn	49,90 €	236
3	Logic3	i-Station Traveller	Bn	29,99 €	239
4	Ixos	XMI-208	Sf	24,99 €	236
Auriculares					
1	Sennheiser	OMX 90 VC	Nt	61,48 €	234
2	AKG	K 324 P	Bn	63,80 €	234
Decodificadores de sonido envolvente					
1	Creative	Decoder DDTS-100	Nt	149,00 €	149
Organizadores de música					
1	Steinberg	MYMP3 Pro 5.0	Nt	Descatalog.	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Nt	Descatalog.	135
3	Roxio	Audio Central	Bn	79,99 €	135
4	Apple	iTunes 4.1.1	Bn	Gratuito	135
5	Stefan Holl.	Music Wizard Prof. 6.0.2.	Bn	Gratuito	135
6	SoftArtStudio	Abander TagControl 1.4	Bn	Descatalog.	135
7	Microsoft	Windows Media Player 9	Bn	Windows	135
8	J.M & MAC T.	MPEG Audio Collect. 2.92	Sf	5,00 €	135
9	Wizetech	Adv. MP3 Catalog Man.Pro	Sf	25,60 €	135
10	iProgram D.	Visual MP3 4.2.9	Sf	18,76 €	135
Programas para limpiar sonido					
1	Magix	Music Clean. Lab D. L. 2004	Nt	Descatalog.	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Nt	79,00 €	130
3	Steinberg	Clean Plus 3.0	Bn	Descatalog.	130
4	Wave Repair	Wave repair 4.8.4	Bn	28,18 €	130
5	Roxio	Easy CD & DVD Creator	Bn	79,99 €	130
6	Data Becker	Music CD Studio	Bn	Descatalog.	130
7	Finson	Music Cleaner	Sf	Descatalog.	130
Reproductores Mp3					
Hasta 2 Gb					
1	Sony	NW-5205F	Bn	150,90 €	224
2	iRiver	S10	Bn	99,00 €	231
3	Archos	105 2 Gb	Bn	89,99 €	238

Con este reproductor Mp3, de original diseño, puedes escuchar música con buena calidad.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Samsung	YP-K3JQB	Bn	89,00 € ↓	226
5	Transcend	T.sonic 610 2 Gb	Bn	65,00 €	233
Reproductores Mp3 con vídeo					
Hasta 8 Gb					
1	Apple	iPod nano 8 Gb	Bn	189,00 €	242
2	Sandisk	Sansa e280 8 Gb	Bn	116,37 €	242
Hasta 16 Gb					
1	Apple	iPod Touch 16 Gb	Bn	389,00 €	237
Reproductores multimedia					
Hasta 32 Gb					
1	Archos	605 wifi 30 Gb	Bn	299,99 €	235
Sistemas de altavoces 2.1					
1	Logitech	Z-4	Nt	99,99 €	240
2	JBL	Creature II	Nt	99,00 €	240
3	Creative	Inspire T3100	Bn	49,90 €	240
4	Rainbow	Duo Powersound	Bn	39,95 €	240
5	Hercules	XPS Lounge 2.1	Bn	59,90 €	240
6	Altec Lansing	VS 2421	Bn	49,90 €	240
7	Philips	SPA-7300	Bn	54,90 €	240
8	NGS	Lurbe Booster 1100 2.1	Bn	99,90 €	240
9	Altec Lansing	SW-i2.1 1100	Bn	49,95 €	420
Sistemas de altavoces 5.1					
1	Airis	L 136 wireless	Sf	99,00 €	180
2	Woxter	Premium FC9600 RC	Sf	Descatalog.	180
3	Altec Lansing	VS3151RE	Sf	Descatalog.	180
4	Creative	Inspire T5900	Sf	89,90 €	180
5	Terratec	Home Arena MX 5.1	Sf	Descatalog.	180
6	Biswal	N-51HS	Sf	Descatalog. ✗	180
7	Energy Sist.	Cinne 1000	Sf	39,90 €	180
8	Cyber A.	CA-5150	Sf	Descatalog.	180
9	Philips	MMS460	Sf	89,99 €	180
10	Best buy	Easy Sound 5.1-6300P	Sf	Descatalog.	180
11	Genius	GHT-502	Sf	Descatalog.	180
12	Trust	Surround Speaker Set	In	53,55 €	180
Teléfonos móviles con reproductor Mp3					
1	Sony Eric.	W800i	Bn	459,00 €	192
2	Nokia	N 90	Bn	Descatalog. ✗	192
3	Nokia	6230i	Bn	199,00 € ↓	192
4	Motorola	Rokr	Sf	333,60 €	192
5	Siemens	M 75	Sf	250,00 €	192
Telecomunicaciones					
Adaptadores bluetooth					
1	Conceptronic	CBTU2	Nt	Descatalog. ✗	187
2	Conceptronic	CBT200U2	Nt	Descatalog. ✗	187
3	Sitecom	CN-521	Bn	17,99 € ↓	187
4	Iogear	GBU311W6	Bn	34,90 €	187

Sistema 2.1 con tres vías en los satélites. Ofrece una calidad de sonido muy buena en todas las frecuencias.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Linksys	USBBT100	Bn	45,00 €	187
6	Zoom	4320	Bn	14,50 €	187
Manos libres bluetooth					
1	Plantronics	M 3000	Nt	Descatalog.	154
2	Motorola	HS 810	Nt	Descatalog.	154
3	Jabra	Freespeak 250	Nt	69,90 €	154
4	Logitech	Mobile Bluetooth Headset	Nt	Descatalog.	154
5	Siemens	H. PTT Bluetooth EK HHB 500	Nt	116,87 €	154
6	Nokia	Funk-Headset HDW-2	Nt	113,00 €	154
7	D-Parts	B-Speech	Nt	Descatalog. ✗	154
Gps para teléfonos móviles					
1	TomTom	Navigator 6	Bn	190,00 €	216
2	Route66	Mobile 7	Bn	199,00 €	216
3	WayFinder	Navigator 12 Manader	Bn	179,00 €	216
PDAs con Gps					
1	HP	iPAQ rx5935	Nt	529,00 €	216
2	Mio	Digiwalker P550	Nt	349,00 €	216
3	Asus	MyPAL A639	Bn	489,00 €	216
Programas de conexión del móvil al PC					
1	Nokia	PC Suite 6.84.10.3	Nt	Gratuito	242
2	Motorola	Phone Tools 4.5.6a	Nt	Gratuito	242
3	Samsung	PC Studio 3.1.2 GF2	Nt	Gratuito	242
4	Res. in Motion	Blackberry Desktop Man.	Nt	Gratuito	242
5	Sony Eric.	PC Suite 2.10.46	Bn	Gratuito	242
6	Microsoft	ActiveSync 4.5	Bn	Gratuito	242
Teléfonos IP					
1	Netgear	SPH200D	Nt	203,00 € ↓	224
2	Linksys	CIT400	Bn	179,00 € ↓	224
Teléfonos móviles					
1	Nokia	N95	Nt	719,00 €	232
2	Nokia	6110 Navigator	Nt	439,00 €	233
3	Nokia	5700 Xpress Music	Nt	315,00 €	238
4	Nokia	6120 Classic	Nt	259,00 €	241
5	Sony Eric.	W800i	Nt	459,00 €	226
6	LG	KU990 (Viewty)	Nt	470,00 €	242
7	Nokia	6300	Nt	245,00 €	227
8	Nokia	3110 Classic	Nt	159,00 €	237
9	Nokia	5300 Express Music	Nt	249,00 €	219
10	Sony Eric.	W850i	Nt	329,00 € ↓	221
11	Samsung	SGH-L760	Nt	265,00 €	239
12	Sony Ericsson	K530i	Bn	219,00 €	240
13	LG	KU970	Bn	299,00 €	236
14	Sony Eric.	K550i	Bn	219,00 €	234
15	Samsung	SGH-Z370	Bn	243,00 € ↓	229
16	LG	KU800	Bn	Descatalog.	220
17	LG	KE 850 (Prada)	Bn	599,00 €	231
18	Nokia	6080	Bn	109,00 €	223
19	Samsung	SGH-M300	Bn	105,00 €	235

Teléfono móvil de tercera generación, con una cámara de fotos de 2 megapíxeles, bluetooth y reproductor de archivos multimedia.

En este número...

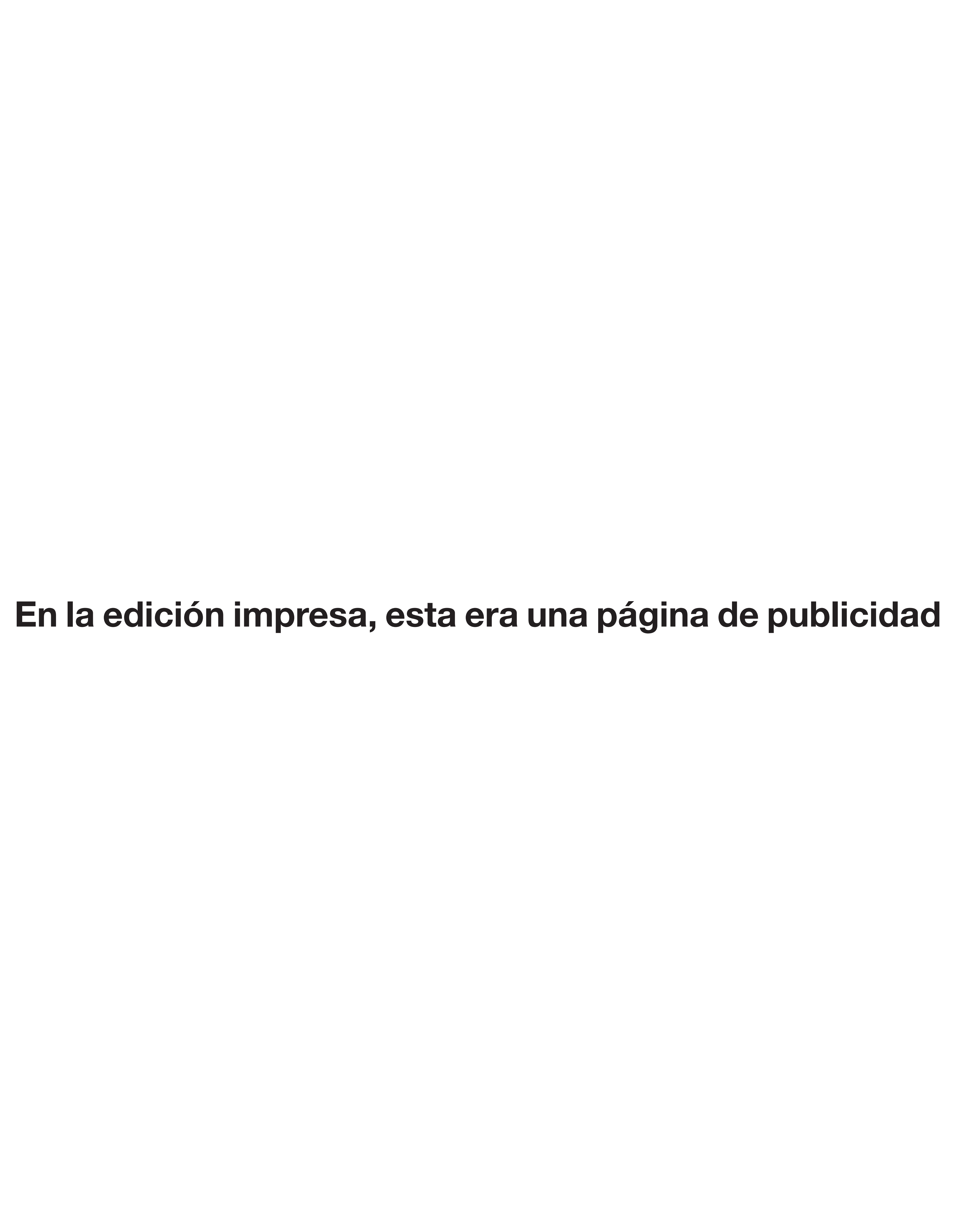
Publicamos información sobre 56 grandes empresas. Si quieres obtener más datos sobre sus productos y servicios, puedes hacerlo a través de su teléfono de información o de su página web oficial.





Empresa	Teléfono	Online
Acer Ibérica	902 202 323	www.acer.es
Ahtec Computer	902 423 424	www.ahtec.es
Akko System	902 299 090	www.akko.es
Apple España	900 150 503	www.apple.com/es
Arsys	902 115 530	www.arsys.es
Asus Ibérica	902 889 688	www.asus.es
Atlas Informática	95 203 85 00	www.atlasinformatica.com
AVG España	902 104 936	www.avg-antivirus.es
Bit Defender		www.bitdefender-es.com
Carluis Soft		www.carluis.com
Creative Labs		es.europe.creative.com
C-System	902 386 386	www.c-system.net
Cursos Audiovisuales VNQ	91 606 32 43	www.montaje-pc.com
Data Becker		www.databecker.es
Divay Iberia		www.soloprecios.es
EBP Informatique		www.ebp.com
Epson Ibérica	902 49 59 69	www.epson.es
Freecom Technologies	902 401 024	www.freecom.es
FX Interactive	91 799 01 10	www.fxplanet.com
G Data		www.gdata.de/portal/ES
Grupo Interdominios	902 199 915	www.interdominios.com
Hauppauge	93 200 89 77	www.hauppauge.fr/Spain
Hostalia	902 012 199	www.hostalia.com
Infostock	902 181 932	www.infostock.es
Ingo Devices	93 719 53 83	www.ingodevices.com
Inves		www.inves.es
Kodak	91 626 71 00	www.kodak.es
LG Electronics España	902 500 234	www.lge.es

Empresa	Teléfono	Online
Loewe		www.loewe-es.com
MasPC		www.maspc.com
Maxdata	902 171 170	www.maxdata.es
Medion Iberia	91 799 06 70	www.medion.com
Micronet	902 14 16 18	www.micronet.es
Microsoft	902 197 198	www.microsoft.com/spain
Milanuncios.com		www.milanuncios.com
Millenium Media Distribución	968 687 781	www.millenium-media.com
Motorola	91 400 20 00	www.motorola.es
Movilisto		www.movilisto.com
Nokia	902 40 44 14	www.nokia.es
OVH	902 106 113	www.ovh.es
Panda Software	902 365 505	www.pandasoftware.es
Phoenix Technologies		www.phoenix-technologies.es
RIM		www.rim.com
Sage SP	902 42 55 77	www.sagesp.com
Samsung Electronics Iberia	902 101 130	www.samsung.es
Sandisk	91 453 43 11	www.sandisk.com
Segundamano		www.segundamano.es
Sony Ericsson Mobile Communications	902 180 576	www.sonyericsson.com
Soyntec	902 889 209	www.soyntec.com
Strato		www.strato-alojamiento.es
Targus Spain		www.targus.com
Tiendas UPI	902 307 090	www.tiendasupi.com
Toshiba	91 660 67 00	www.toshiba.es
TViX		www.tvix.es
Ubi Soft		www.ubisoft.es
Vodafone	607 123 000	www.vodafone.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Las mejores ofertas

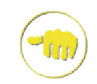
¿Vas a adquirir un PC o algún accesorio? Aquí puedes encontrar los mejores precios.

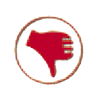
Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección
ofertas@computerhoy.com

Valoración calidad/precio:


Buena


Regular


Mala



Ordenadores

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
805,00 €	Mr Micro Black Side Vista 2Q66	www.mrmicro.es 95 046 55 17	• Procesador: Intel Core 2 Quad Q6600 - 2,4 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb • Almacenamiento: d. duro 400 Gb SATA II / DVDRW • Tarjeta gráfica: Ati Radeon HD 2600 Pro 512 Mb • Sistema operativo: W. Vista Home Premium 32 Bits	Bastante memoria RAM Excelente tarjeta gráfica Disco duro grande No incluye monitor	
888,40 €	APP Informática. com	www.appinformatica. com 91 476 41 13	• Procesador: AM2 X2 - 2,4 GHz • Memoria RAM: 1.024 Mb / Monitor: tft 19" • Almacenamiento: d. duro 320 Gb SATA II / DVDRW • Tarjeta gráfica: Geforce 8800GT 512 Mb Pcx • Sistema operativo: Windows XP Home	Procesador rápido Excelente tarjeta gráfica Teclado y ratón inalámbrico Poca memoria RAM	
899,00 €	Acer Aspire T671	www.tecnologia. carrefour.es 902 20 20 00	• Procesador: Intel Core 2 Duo E6420 - 2,13 GHz • Memoria RAM: 1.024 Mb / Monitor: Acer tft 19" • Almacenamiento: disco duro 320 Gb / DVDRW • Tarjeta gráfica: Ati Radeon X1650 • Sistema operativo: Windows Vista Home Premium	Monitor tft 19 pulgadas Poca memoria RAM Procesador no muy rápido	
944,00 €	Tay Q6600	www.beep.es 902 100 501	• Procesador: Intel Core 2 Quad Q6600 - 2,4 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: tft 19" • Almacenamiento: disco duro 500 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Ati Radeon 2400 Pro 256Mb • Sistema operativo: Windows Vista Home Premium • Extras: Panda Antivirus 2007	Mucha memoria RAM Disco duro grande Monitor tft 19 pulgadas Software adicional Teclado y ratón inalámbrico	
953,52 €	CK Solution	www.compuke.net 91 547 64 40	• Procesador: Core 2 Duo - 3 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb / Monitor: LG tft 17" • Almacenamiento: d. duro 400 Gb / lector DVD LG • Tarjeta gráfica: Ati X1550 256 Mb Pcie • Sistema operativo: Windows XP Home	Procesador rápido Disco duro grande Tarjeta gráfica gama baja No incluye DVDRW	

Ten en cuenta

Procesador: dispositivo que lleva a cabo las operaciones que solicitan los programas. Los mejores son los de dos o más núcleos.

Memoria RAM: memoria de proceso del ordenador. Su tamaño (en Mb) indica con cuánta información puede trabajar el PC simultáneamente. Debe ser, como mínimo, de 1 Gb, y mejor aún si incluye 2 Gb o más.

Tarjeta gráfica: módulo de procesamiento gráfico. Lo mejor es que incluya, al menos, 128 Mb de memoria dedicada (integrada en la propia tarjeta).

Ordenadores portátiles

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
499,00 €	Packard Bell Easynote MX36-V-085	www.urende.es 900 304 040	• Procesador: Celeron M420 - 1,6 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: disco duro 80 Gb / DVDRW • Tarjeta gráfica: Ati Radeon Xpress hasta 896 Mb • Sistema operativo: Windows Vista Home Basic	Compatibilidad wifi Procesador algo lento Disco duro pequeño Tarjeta gráfica gama baja	
799,00 €	Philips 717717	www.pccity.es 902 100 302	• Procesador: Intel Core 2 Duo T5450 - 1,66 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb + 1.024Mb Turbomemory • Almacenamiento: disco duro 200 Gb / DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel Media Accelerator GMA X3100 • Sistema operativo: Windows Vista Home Premium	Compatibilidad wifi Memoria RAM grande Procesador algo lento Tarjeta gráfica gama baja	
1.016,16 €	FSC Esprimo Mobile V5545 T7300	www.bechtle.es 902 181 614	• Procesador: Intel Core 2 Duo - 2 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: disco duro 160 Gb / DVDRW • Tarjeta gráfica: Ati Mobility Radeon HD 2400 128 Mb • Sistema operativo: Windows Vista Business	Memoria RAM grande Procesador rápido Compatibilidad wifi Disco duro pequeño	
1.099,00 €	Sense XFL90 Duo	www.ahtec.net 902 423 424	• Procesador: Intel Core 2 Duo T7250 - 2 GHz • Memoria RAM: 4096 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: d. duro 250 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia 8600GT 512 Mb PCIE • Extras: conexión wifi y bluetooth	Disco duro grande Memoria RAM grande Excelente tarjeta gráfica Webcam incluida No incluye sist. operativo	

Datos de interés

Autonomía: depende de la batería (de 6 o 9 celdas, y de litio, iones de litio o polímeros de litio) y de las tecnologías de ahorro de energía como, por ejemplo, Intel Centrino.

Wifi: conexión inalámbrica de red. Hay varios estándares, pero lo conveniente es que sea el 802.11g, que funciona a una velocidad de 54 Mbps. También puede ser 802.11n (desde 108 a 300 Mbps).

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, memoria RAM, disco duro, unidad de CD-ROM o DVD-ROM, modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, tarjeta de sonido, monitor, módem y software incluido.



Navegadores Gps

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
189,00 €	Sony NV-U53S Mapas Iberia	www.abyss.es 902 118 684	Intel PXA270 300 MHz; memoria interna de 512 Mb Pantalla táctil tft 4,3” Antena SiRF Star III Incluye mapas de España y Portugal	
196,00€	Acer P660 Iberia	www.si2010.com 91 593 00 98	Samsung S3C2440A 400 MHz; 64 Mb de RAM y 64 Mb ROM Pantalla táctil tft 4” Reproductor Mp3; chipset SiRF Star III	
237,22 €	Tom Tom One XL Iberia	www.misco.es 91 843 50 00	Procesador 266 MHz; 32 Mb de RAM Pantalla táctil tft 4,3” Bluetooth; batería lítio 2 horas Incluye mapas de España y Portugal	
309,00 €	Hewlett-Packard iPAQ rx5720	www.alternate.net 91 201 32 32	Samsung SC32442 400 MHz; 64 Mb de RAM y 1024 Mb ROM Pantalla táctil lcd 3.5” IEEE 802.11b/g; bluetooth; Windows Mobile 5.0 Super oferta	

No olvides mirar

Pantalla: para que se vea con comodidad conviene que sea de unas 3,5 pulgadas.

Memoria: la interna conviene que supere los 256 Mb y que tenga ranura de tarjetas flash.

Conexiones: todos incluyen USB, pero pueden tener bluetooth para el manos libres.



Fuentes de alimentación

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
59,90 €	Trust 14996	www.batch-pc.com 902 192 192	520 W 6 x 5,25”; 2 x 3,5” y 2 x Serial-ATA	
114,90 €	Be-Quiet! Straight Power E5	www.rsinformatica.com 91 477 10 76	650 W 8 x Serial-ATA	
124,00 €	Thermaltake Toughpower	www.alternate.net 91 201 32 32	750 W 7 x 5,25”; 1 x 3,5” y 6 x Serial-ATA	
149,99 €	Seasonic S12-650	www.factoriadigital.es 91 569 08 02	650 W 9 x 5,25”; 2 x 3,5” y 6 x Serial-ATA	

Para saber más

Potencia: cada PC tiene unas necesidades energéticas pero, a menos que se quieran instalar componentes de elevado consumo, vale con 400 watios.

Ventilación: debe tener un ventilador, pero es mejor que tenga dos (arriba y atrás).



Cámaras digitales

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
159,00 €	Sony DSC W35	www.mediamarkt.es 91 774 13 00	7 megapíxeles; zoom óptico 3x Lcd 2”; batería recargable de iones de litio Super oferta	
174,00 €	Pentax Optio V10	www.pixmania.com 807 17 07 07	8 megapíxeles; zoom óptico 3x y zoom digital 4x Lcd 3”	
199,00 €	Olympus Fe280	www.tiendasupi.com/ 902 197 172	8 megapíxeles; zoom óptico 3x y zoom digital 4x Lcd 2,5”; batería de iones de litio Li-12b; regalo memoria 1 Gb + funda	
218,75 €	Canon PowerShot A540	www.acuista.com 902 232 334	6 megapíxeles; zoom digital 4x Lcd 2,5”; 2 x AA batería alcalina (Incluido)	
219,00 €	Nikon Coolpix S500	www.miro.es 902 264 265	7 megapíxeles; zoom óptico 3x Lcd 2,5”; batería de iones de litio	

Información útil

Resolución: píxeles de ancho por alto de las fotos que hace una cámara. Debe ser igual o superior a 3 megapíxeles.

Objetivo: conjunto de lentes de la cámara. El zoom óptico, que es el que importa (el digital estropea la imagen al ampliarla), tiene que ser al menos de tres aumentos (3x).

Reproductores de DVD portátiles

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
97,65 €	Yukai MP76A	www.fnac.es 91 595 61 00	DVD-R, RW, +R, +RW, +R, +R doble capa, VCD, SVCD, CD-R, CD-RW, Audio CD, Mp3/Mp3 ID TAG/ Wma, DivX, Jpg Lcd de 7”giratoria 180º Batería con una autonomía cercana a las 3 horas y media	
126,44 €	Redbell DVP7XT	www.controlp.com 902 117 083	CD-R, CD-RW, DVD+R/RW, DVD-R/RW, DivX, Mp3, Jpg Pantalla tft-lcd de 7’ Sintonizador de televisión digital tdt	
168,20 €	Redbell DVP72X	www.controlp.com 902 117 083	CD-R, CD-RW, DVD+R/RW, DVD-R/RW, DivX, Mp3, Jpg 2 pantallas tft-lcd de 7”	
179,00 €	LG DP271	www.fnac.es 91 595 61 00	DVD-R, RW, +R, +RW, +R, +R doble capa, VCD, SVCD, CD-R, CD-RW, Audio CD, Mp3/Mp3 ID TAG/ Wma, DivX, Jpg Lcd de 7”giratoria 180º Batería con una autonomía cercana a las 3 horas y media	

Fíjate bien en...

Autonomía: para poder ver películas en DVD, debería superar las tres horas.

Formatos: además del DVD, es muy conveniente que reconozca DivX, Xvid y similares.

Conexiones: además de salida de auriculares y vídeo TV, puede tener USB, lector de tarjetas y sintonizador tdt.



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Santiago de Compostela, 94
28035 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
cartas@computerhoy.com

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Pack de Office 2007

En su revista he visto un anuncio que dice textualmente "Aprende Office paso a paso con esta colección de libros de bolsillo de Computer Hoy, 3 libros por sólo 9,90 €, Word 2007, Excel 2007 y Access & Power Point 2007", notificando en el pie que "Ya está a la venta es su quiosco". Quiero significarle que yo vivo en un pueblo pequeño del occidente de Asturias, y en ningún quiosco he encontrado los citados libros. Uno de los encargados de esos quioscos se ha puesto en contacto con la editorial, contestándoles estos que los libros en cuestión sólo se habían enviado a las zonas más importantes o con mayor número de ventas. Por todo lo cual, y pareciéndome injusto dicho extremo, le ruego que me diga cómo puedo hacer para poder conseguir los citados libros, puesto que son de máximo interés para mi.

Gabriel Ángel Peláez Ovalle (email)

Nota del director:

Efectivamente, hace poco tiempo que salió a la venta un pack con los tres libros que forman el curso de Office 2007, sin embargo, el número de ejemplares editados era limitado, por lo que es imposible que haya llegado a todos los quioscos de España.

A pesar de ello, aunque aún no es posible encontrar el pack de las tres publicaciones juntas en nuestra página de Atrasados: www.axelspringer.es/atrasados *ya que aún están a la venta, sí es posible encontrar por separado cada uno de los libros en dicha web, al precio de 5,50 euros cada uno más gastos de envío.*

Otra opción sería desplazarse a buscarlos en algún otro quiosco, pedir que se lo envíen por correo desde alguno cercano que los tenga o esperar un tiempo a que estén disponibles a través de la página de Atrasados, como te comentamos, la razón de que no los hallas encontrado en tu quiosco es que es del todo imposible que lleguen a todos.

Los tres libros que componen el curso de Office se pueden comprar por separado en la web de Computer Hoy.

Más de cortes de conexión

En el pasado número 238 de Computer Hoy, en la sección de Cartas, un lector comentaba que tenía cortes de conexión en su línea ADSL después de hablar por teléfono. A mi me ocurrió algo parecido y quisiera exponerle a J. Morente cómo se solucionó en mi caso, por si le sirve de ayuda: El punto donde llega la línea telefónica es llamado actualmente PTR (Punto de Terminación de Red), pero en mi caso, y por la antigüedad de la línea (15 años), este dispositivo era un PCR (Punto de Conexión de Red, el típico cajetín blanco donde se empalma el cable de teléfono), lo que ocasionaba los cortes en la línea ADSL. Siguiendo instrucciones de mi proveedor de Internet, comuniqué a Telefónica la necesidad de actualizar mi línea con un dispositivo PTR, lo cual solucionó mi problema de cortes de conexión.



Los PTR sustituyen a los antiguos PCR y mejoran la conexión a Internet.

S. Olmo (email)

Nota del director:

Efectivamente, esa es otra de las posibilidades por la que podrían producirse cortes en la ADSL, sin embargo, al referirse el lector específicamente a que las interrupciones en la línea se producían siempre tras concluir una conversación telefónica, la opción más plausible es una errónea disposición de los microfiltros. Si tras probar con la alternativa que le dimos no se le soluciona el problema, seguramente tu experiencia (junto con la de otros lectores que han escrito indicando una respuesta en el mismo sentido que tú), podrán servir para que J. Morente arregle, por una o por otra, los cortes de Internet.



Claves de Panda

Soy un suscriptor de vuestra revista, y tenía una duda que me gustaría me solucionarais.

En el pasado Nº 225, se regalaba un CD con muchos programas, entre ellos Panda Antivirus gratis por 3 meses. Pues bien, lo he instalado correctamente en mi ordenador, si bien ahora, para poder disponer de las actualizaciones automáticas, necesito las claves de registro que no veo por ninguna parte, ni en la revista ni en la información del CD. ¿Qué hago?, ¿me las podéis pasar?

Nota del director:

En tu carta no queda muy claro, pero es posible que te encuentres en dos situaciones diferentes. La primera es que ya hayan pasado los tres meses de antivirus y actualizaciones gratuitas. En ese caso, para poder seguir utilizando este, o cualquier otro servicio de Panda, tendrás que renovar la suscripción a través de la web www.pandasecurity.com*, o comprando alguno de los productos de este fabricante en los puntos de venta habituales. La otra posibilidad sería que no hayan pasado los tres meses gratuitos y que, por la razón que sea, no puedas recibir las actualizaciones. Si es así, después de haber instalado la aplicación es necesario activar los servicios online registrándote en la web de Panda que hemos indicado antes, pero sin dejar pasar demasiado tiempo ya que, pasado un periodo "prudencial", las actualizaciones dejan de funcionar. Para hacerlo sólo tendrás que pulsar el acceso directo a esta opción que hay dentro del botón de ayuda (con forma de interrogación) que verás en la parte superior derecha de la interfaz del programa. Tras eso, se te notificará el nombre de usuario y la contraseña para que puedas continuar usando la muestra gratuita hasta que finaliza el periodo de prueba.*



Este CD de regalo incluía una versión de prueba de Panda Antivirus durante tres meses.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Sistema operativo	35	1

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 Sistema operativo
Es el programa básico y principal de cualquier ordenador. Se inicia cada vez que se enciende el PC, y se ocupa de cargar los ficheros necesarios para el correcto funcionamiento de todos los programas y periféricos instalados. Los sistemas

Concursos y consultas

De acuerdo con la vigente normativa sobre Protección de Datos Personales, te informamos de que, los datos que nos remitas para participar en concursos o enviar tus consultas, formarán parte de un fichero propiedad de Axel Springer España, S.A. a fin de gestionar tu participación en los concursos o contestar a tus consultas. Para ejercer tus derechos de rectificación, acceso, cancelación y oposición, deberás dirigirte por escrito a **Axel Springer España S.A.** C/ Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de...

Tell Me More Inglés de Lodisoft

Antonio José Avila Flores (Sevilla), Javier Fernández Martínez (Villacarrillo, Jaén), Sergio Pérez Vázquez (Zaragoza), José Antonio Rey Gallur (Alicante), Jaime Fores Sanz (Sant Fost, Barcelona), José Antonio Montero Rubio (Manises, Valencia)

Autodefinido nº 240 (P. oculta: Réflex)

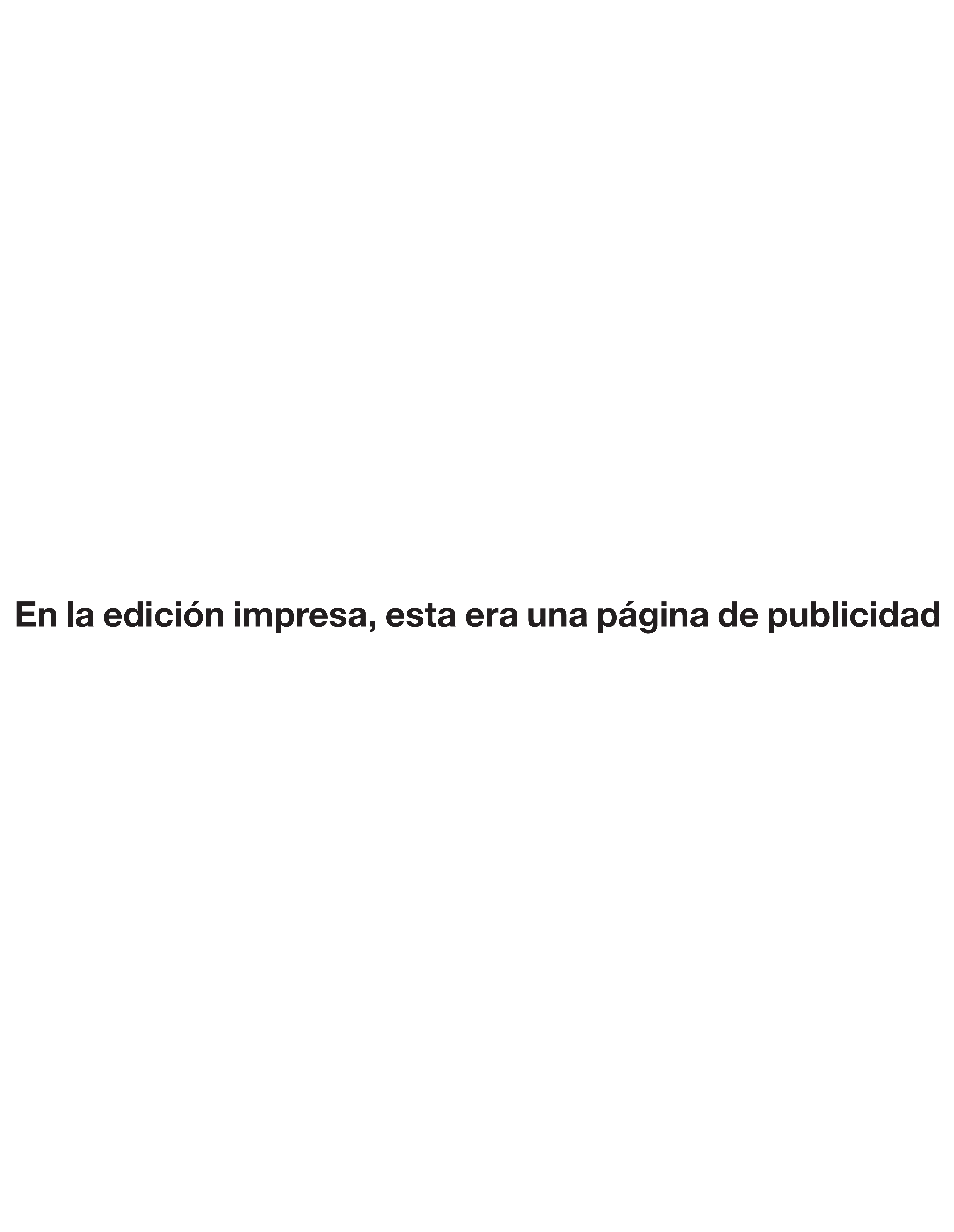
Contenidos de Computer Hoy desde el nº 216 al 241

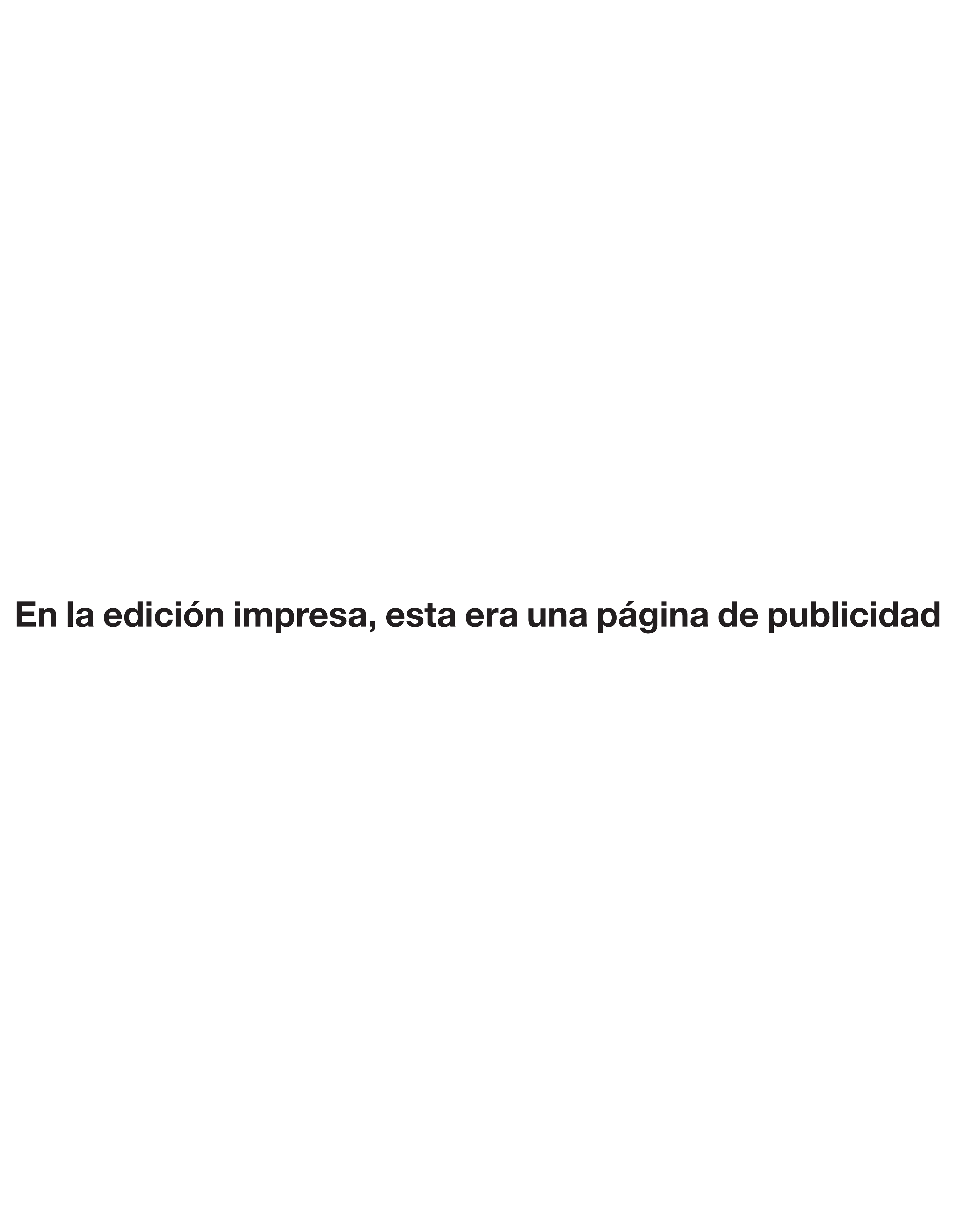
En estas páginas puedes consultar los artículos incluidos en todos los números que hemos publicado en Computer Hoy durante el año 2007, ordenados por secciones. Para conocer los contenidos de los años anteriores puedes consultar los números 33 (años 1998 y 1999), 59 (año 2000), 85 (año 2001),111 (año 2002),137 (año 2003),163 (año 2004), 189 (año 2005) y 216 (año 2006), donde aparecieron los índices de contenidos correspondientes a los años especificados.

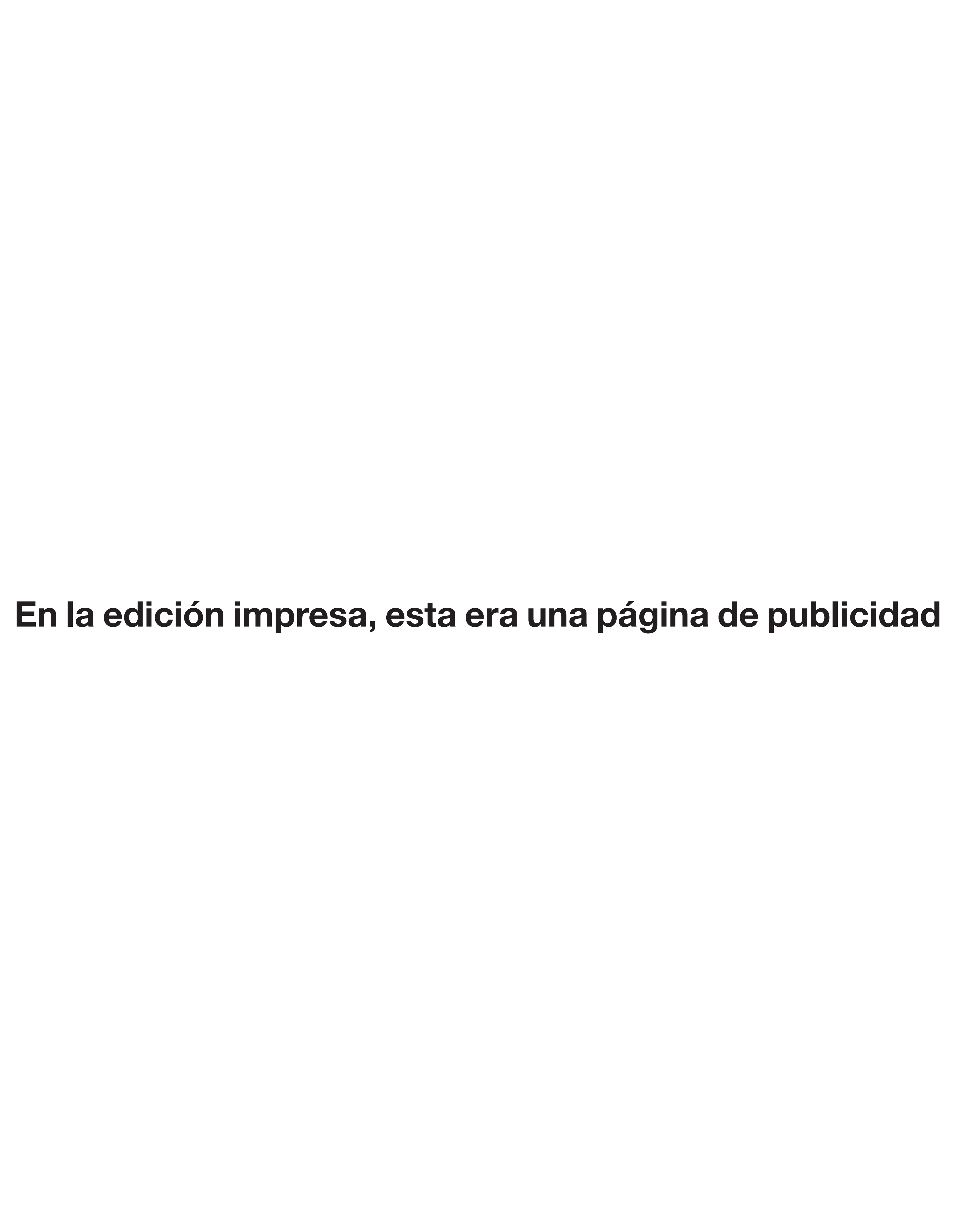
Computer Hoy Profesional

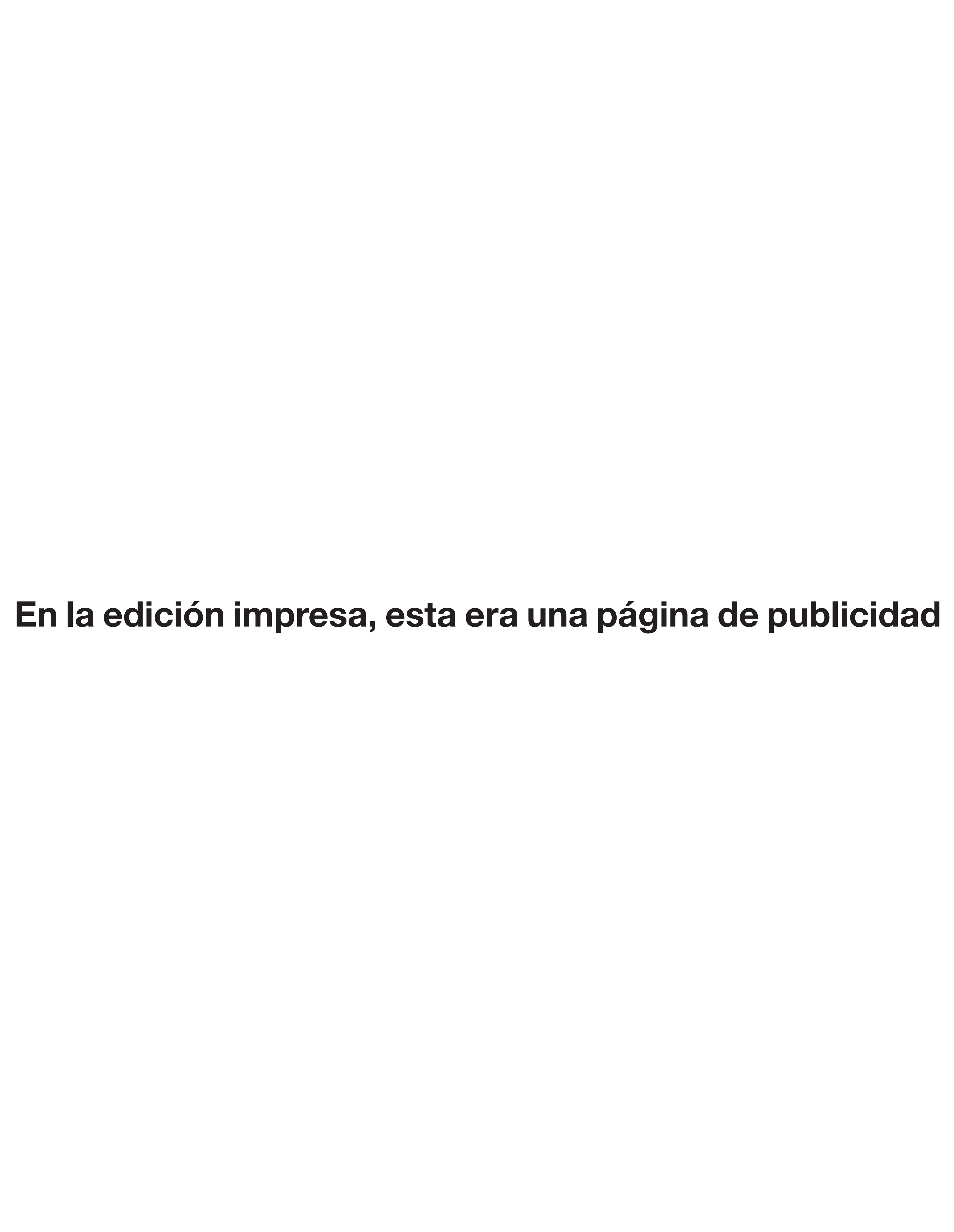
Hardware

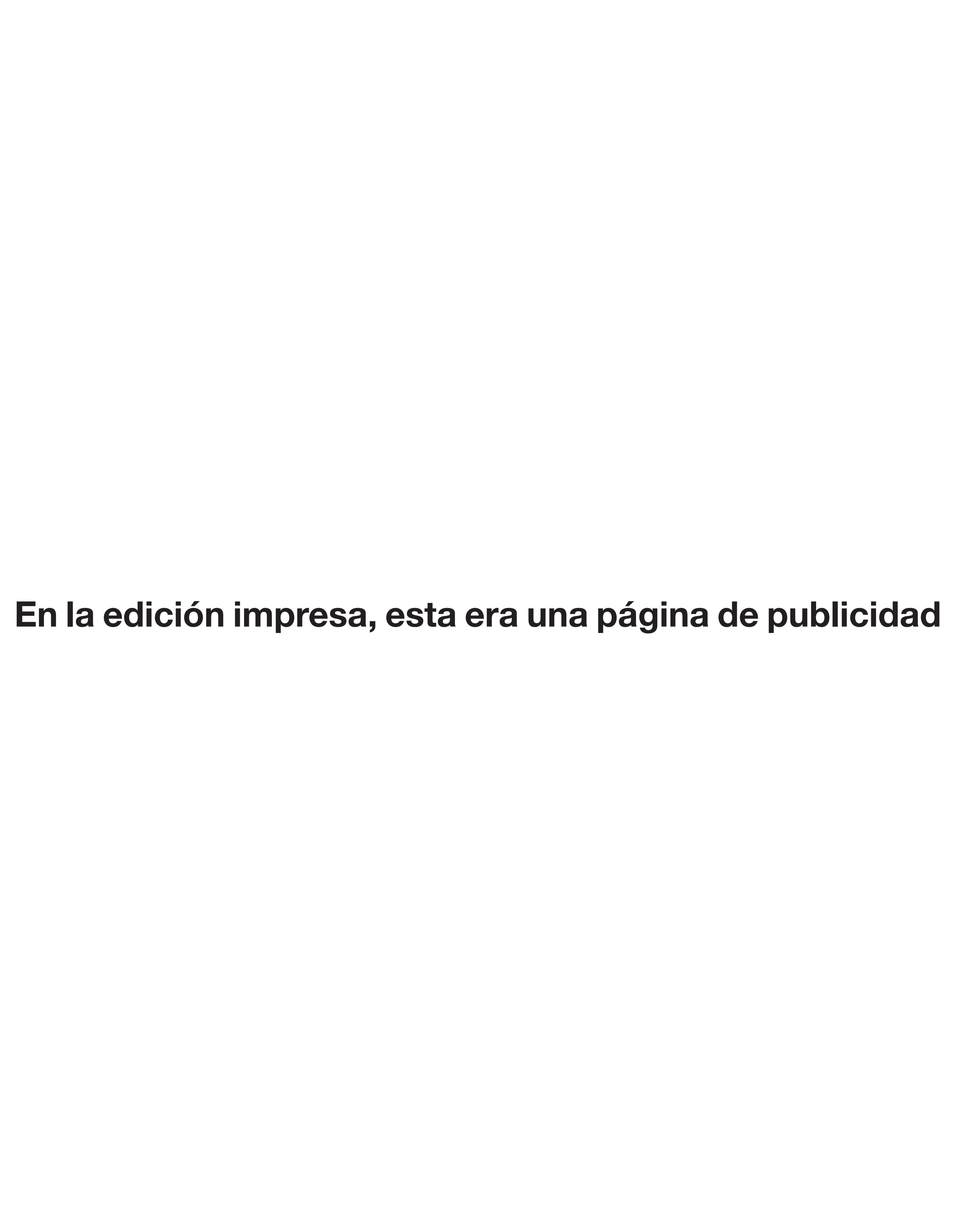
Magazine

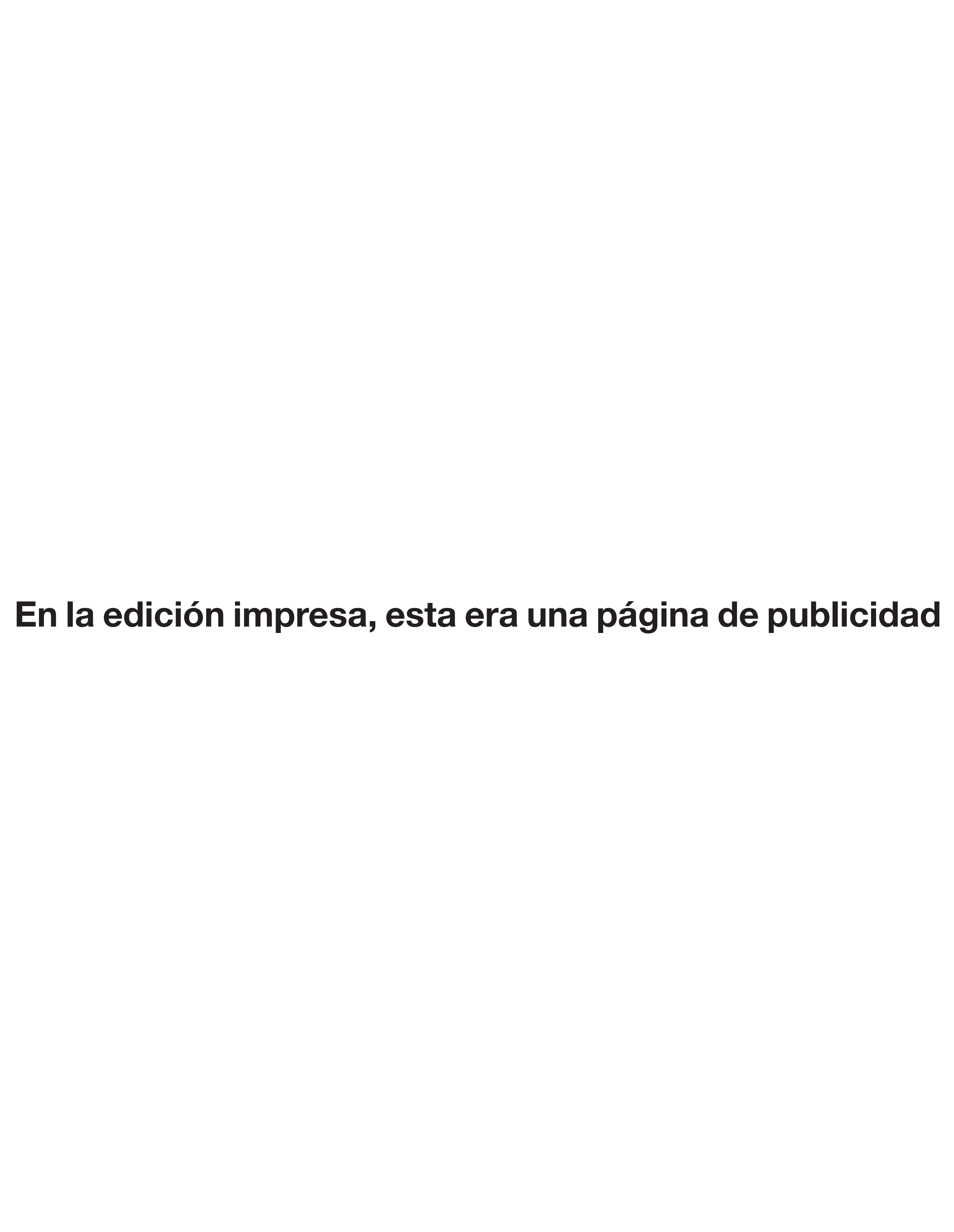

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

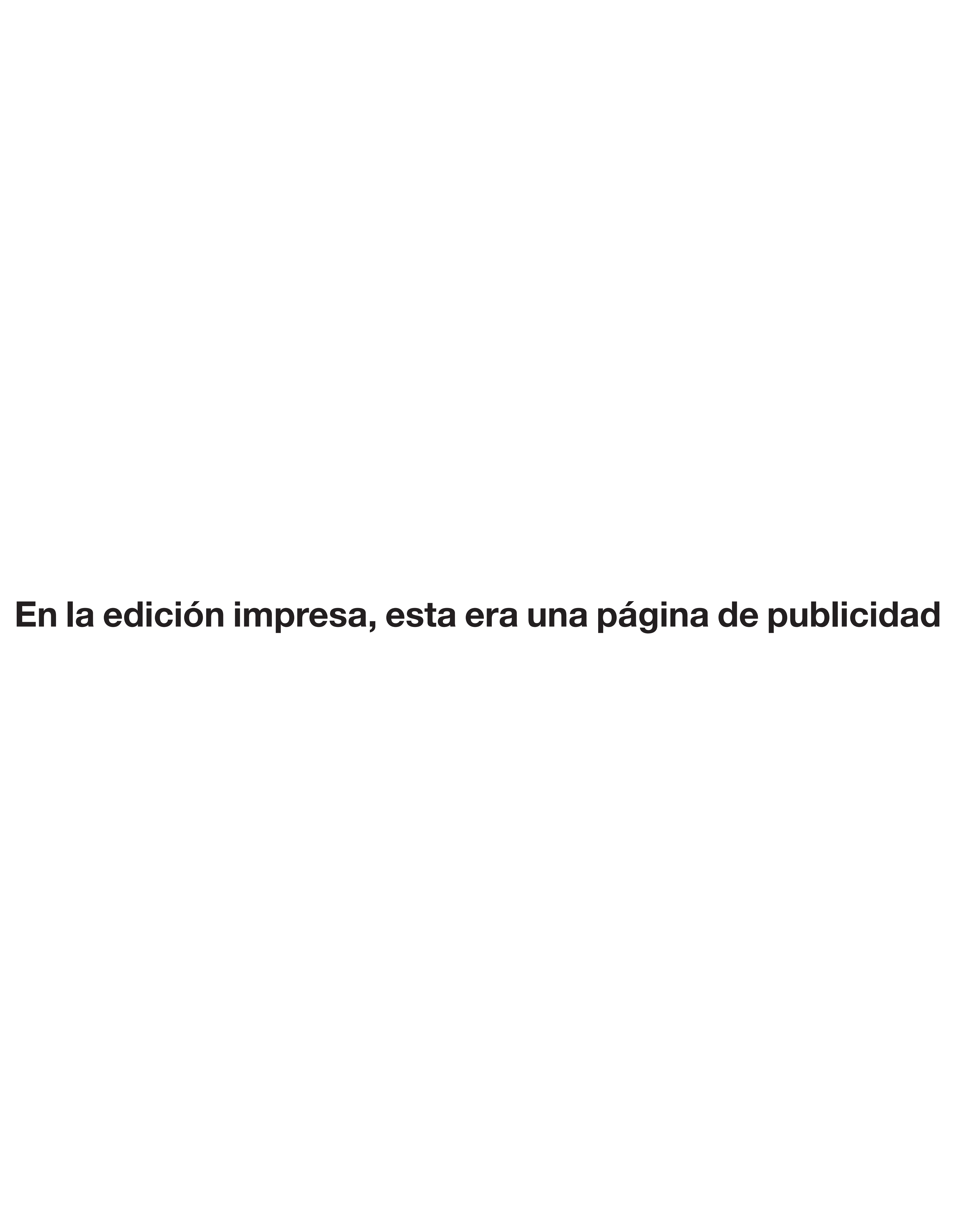

En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

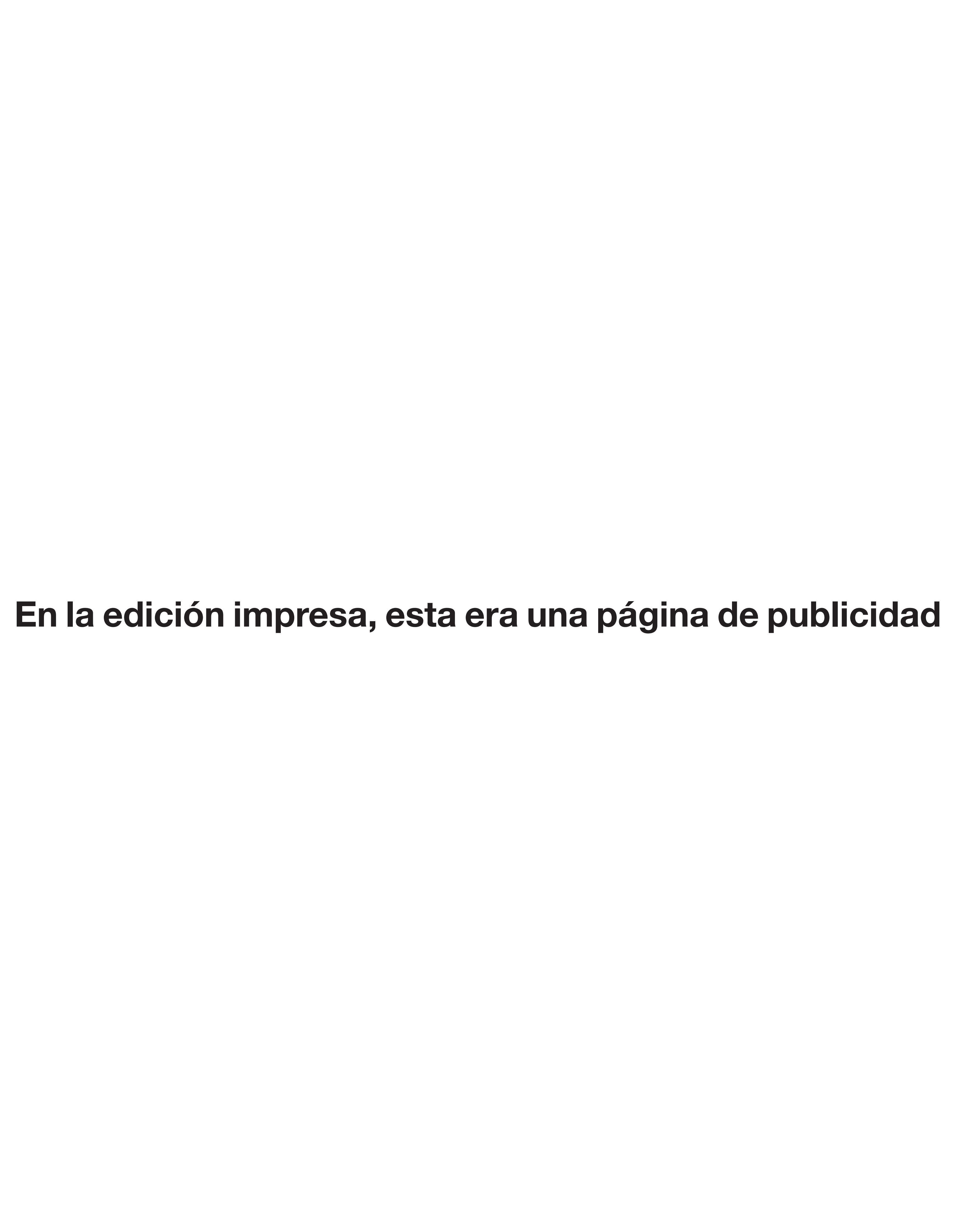

En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

A la venta a partir del viernes 25 de enero de 2008

Hardware



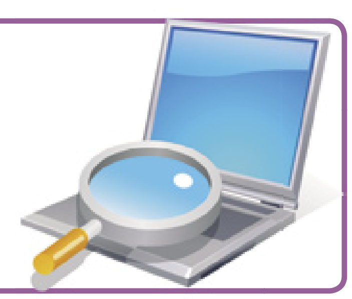
Grabadoras a examen

Tener una grabadora de DVD ya no es un lujo. Sus precios están al alcance de cualquiera pero, ¿son todas iguales? Para desvelar la incógnita hemos puesto a prueba una selección de modelos. No te pierdas los resultados del test, sólo así sabrás si realmente todas las copias son iguales.

Software

¿Qué le pasa a mi PC?

Si has notado que el rendimiento de tu equipo ha ido disminuyendo, hasta el punto de que tarda mucho más que antes en arrancar, aquí tienes la solución. En el próximo número te contamos cómo examinar y limpiar tu equipo de procesos innecesarios o peligrosos, para dejarlo como nuevo.



Imagen

La tele a un click

Los servicios disponibles en la red han ido creciendo a medida que lo ha hecho el ancho de banda de las conexiones. Entre los últimos en aparecer se encuentran los de TV, como Zatoo o Democracy, que te permiten ver tus canales favoritos desde el PC. Te contamos cómo disfrutar de ellos.



Computer Básico

Economía bajo control

En este ejemplar de Computer Hoy que tienes entre las manos hemos puesto a prueba una selección de programas de contabilidad doméstica. Si te has decidido por alguno de ellos, no te pierdas el número 243. En él pasamos a la práctica y te mostramos cómo empezar a controlar tus cuentas.



Software

Siempre a más

Todo, o casi todo, es susceptible de ser mejorado. Para ello está la sección de trucos, en la que te mostramos cómo llevar a cabo nuevas acciones con los programas más comunes. En este caso te enseñamos, entre otras cosas, otras técnicas para crear carpetas en Windows XP.



Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy STAFF


Marcos Sagrado
Director


Andrés Purriños
Redactor Jefe


Fátima Gordillo
Redactora de estilo


David Salces
Jefe de sección


Mª José Benítez
Jefe de sección


Fuencisla Mira
Redacción

Carlos Díaz
Redacción


Ricardo Gómez
Redacción


Juan José Mayor
Redacción


Teresa Coronado
Redacción


Félix Marín Pérez
Jefe de maquetación


Irene Gómez
Maquetación


Antonio Diz
Maquetación

DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jefe Dpto.), Isabel Gómez, Eliana Cadena y Victoria Lizcano
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico), Roberto Ordejón, Jaime González y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 242: Fernando Escudero, Dolores Fernández, Javier Madruga y Adriana Martín.
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.



DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA Y MOTOR
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tito Klein
ADJUNTO AL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tim Besser
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
DIRECTORES DE ARTE: David León y Pascal J. Marín
ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Juan J. Valdés

SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo

DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
SUBDIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori
NEW MEDIA MANAGER: Sebastian Kampmeier

PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Emilia Nuñez. **MADRID:** Tatiana Sigüenza, Sergio Real. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid. Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott, Marta Balles
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona. Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: HISPAMEDIA, S.L.
C/ Aragón, 208, 3º-2ª 08840 Barcelona, España. Tlf.:934544815
ARGENTINA: York Agency, S.A. – MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V. – VENEZUELA: Distribuidora Continental.

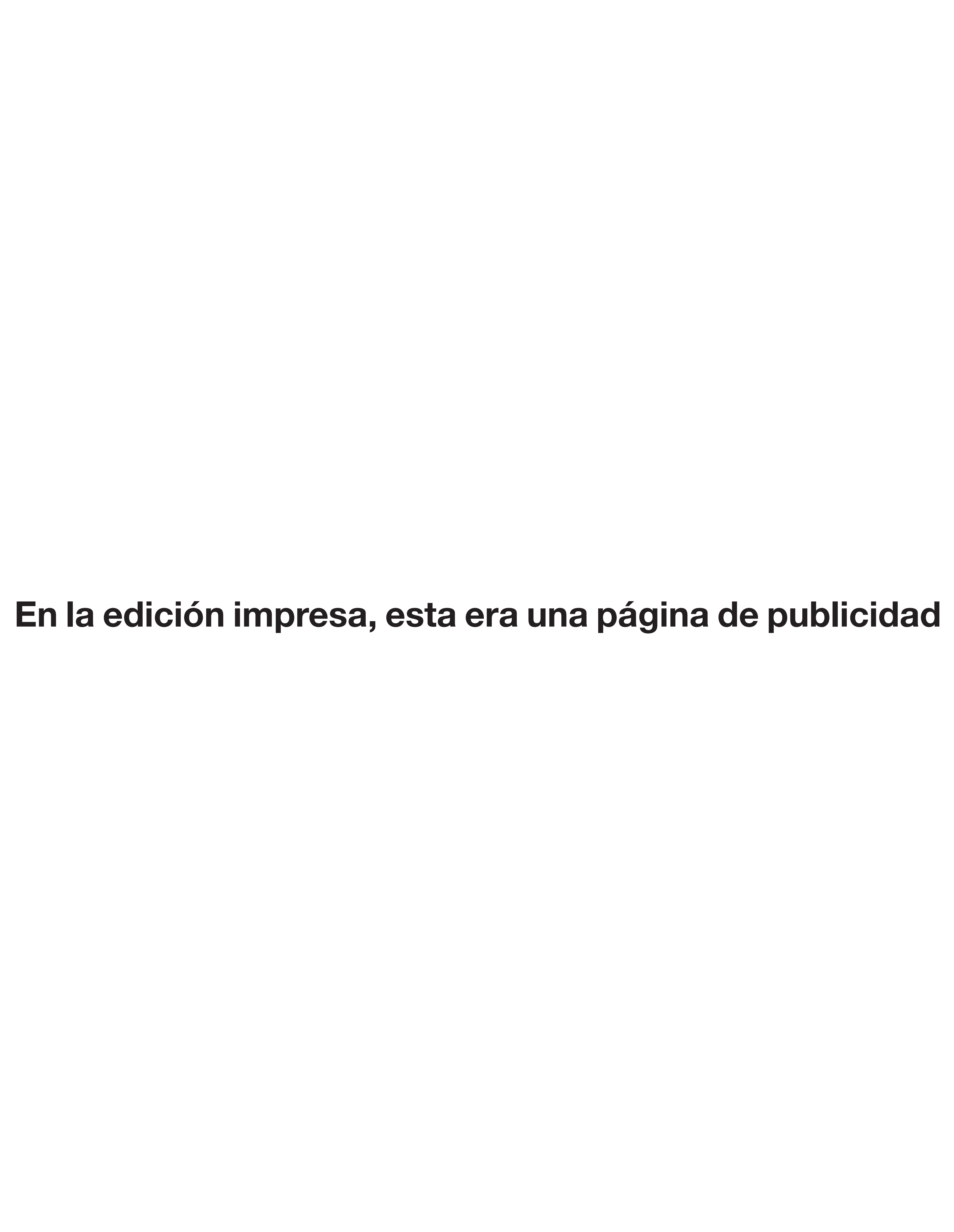
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI

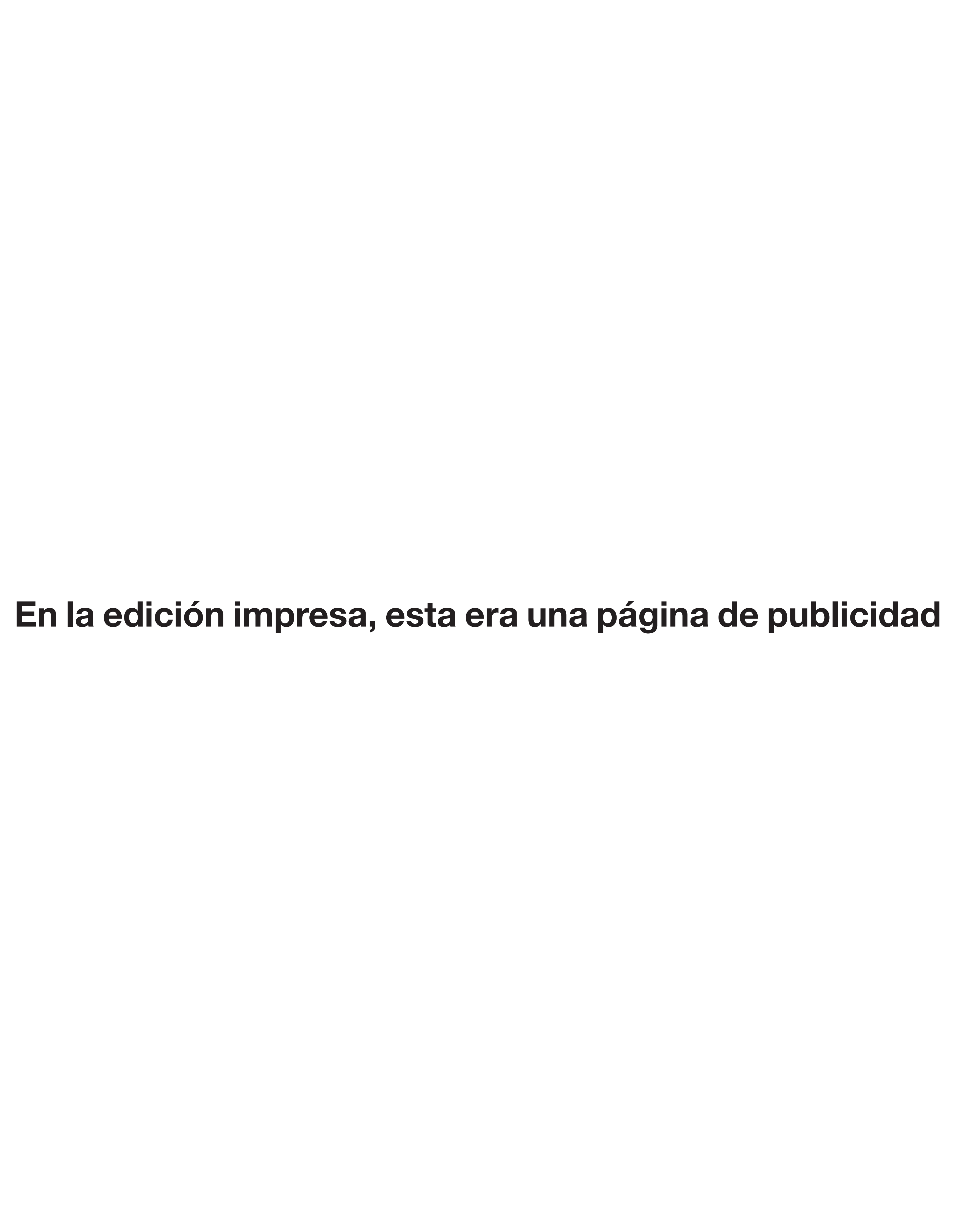
Difusión controlada por





es una marca de **AXEL SPRINGER ESPAÑA S. A.**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad